



UNIVERSITAT  
POLITÈCNICA  
DE VALÈNCIA



TRABAJO FIN DE GRADO

2019-2020

# CRECIMIENTO ECONÓMICO MUNDIAL Y CAMBIOS EN LA DIETA: estimación de elasticidades ingreso de la demanda de alimentos básicos.



Autor: Celia Bellver Pedraza.

Grado: Administración y Dirección de Empresas.

Tutor: Silvia Andrés González-Moralejo.

Fecha: Septiembre de 2020.

## AGRADECIMIENTOS

Decido añadir estas palabras en mi Trabajo de Fin de Grado porque siento que debo agradecer a la universidad la oportunidad de haber estudiado en ella, ya que el tiempo y esfuerzo invertido me han ayudado a crecer tanto académica como personalmente.

Agradezco a mis profesores las ganas de enseñar e intentar que no solo obtuviésemos una calificación alta, sino que ganásemos conocimientos en distintas materias para saber desenvolvernos el día de mañana en el mercado laboral. En especial, me gustaría agradecer a mi tutora del TFG, Silvia, la atención y el apoyo que me ha dado en todo momento a pesar de las circunstancias que hemos vivido debido al covid-19. Han sido momentos delicados y duros y a pesar de ello, me ha transmitido siempre fuerza para continuar. Me llevo conmigo una gran profesora, tutora y persona.

Me gustaría agradecer también a mis compañeros y amigos los momentos vividos estos años en los que hemos compartido nervios, lloros y risas, pero sobre todo hemos reflejado unión dentro y fuera de la universidad.

Por último, el agradecimiento más grande es para mi familia. Mi padre, mi madre y mi hermana me han dado (sin pedírselo) una mano que me hacía ser constante, un hombro que me apoyaba cuando lo necesitaba y una cabeza llena de principios y valores por los que, hoy en día, soy quien soy. Me han dado más de lo que podían, por lo que mi esfuerzo durante esta etapa es también el de ellos. Estoy muy agradecida de tenerlos y muy orgullosa de cómo son.

# ÍNDICE

|   |    |
|---|----|
| CAPÍTULO 1. INTRODUCCIÓN.....   | 1  |
| 1.1. Resumen.....   | 1  |
| 1.2. Motivación. ....   | 2  |
| 1.3. Objeto y objetivos. ....   | 3  |
| 1.4. Relación con las asignaturas de la titulación.....                         | 4  |
| CAPÍTULO 2. CAMBIOS DIETÉTICOS EN EL MUNDO: ¿DÓNDE Y POR QUÉ SE PRODUCEN? ..... | 5  |
| 2.1. Introducción. ....   | 5  |
| 2.2. Diferencias entre dietas. ....   | 6  |
| 2.2.1. Diferencia entre dieta oriental y occidental.....                        | 6  |
| 2.2.2. Diferencia entre dieta urbana y rural.....                               | 8  |
| 2.3. Dietas en transición en el mundo en desarrollo. ....                       | 9  |
| 2.3.1. Cambios en los hábitos dietéticos.....                                   | 9  |
| 2.3.2. Principales factores que los potencian. ....                             | 10 |
| 2.3.3. Principales consecuencias. ....  | 19 |
| 2.4. Dietas en transición en el mundo desarrollado. ....                        | 21 |
| 2.4.1. Cambios en los hábitos dietéticos.....                                   | 22 |
| 2.4.2. Principales factores que los potencian. ....                             | 23 |
| 2.4.3. Principales consecuencias. ....  | 29 |
| CAPÍTULO 3. METODOLOGÍA. ....   | 32 |
| 3.1. Introducción. ....   | 32 |
| 3.2. Datos y fuentes de información. ....                                       | 32 |
| 3.3. Selección de países.....   | 34 |
| 3.4. Selección de productos. ....   | 36 |
| 3.5. Cálculo de las elasticidades ingreso de la demanda. ....                   | 37 |
| 3.6. Planteamiento de hipótesis. ....   | 40 |
| CAPÍTULO 4. RESULTADOS. ....  | 41 |
| 4.1. Introducción. ....   | 41 |
| 4.2. Comparación entre productos y entre grupos de países. ....                 | 41 |
| 4.3. Análisis por grupo de países.....  | 43 |
| 4.3.1. Grupo de países de ingresos altos.....                                   | 44 |
| 4.3.2. Grupo de países de ingresos medio altos. ....                            | 48 |
| 4.3.3. Grupo de países de ingresos medio bajos.....                             | 51 |
| 4.3.4. Grupo de países de ingresos bajos.....                                   | 54 |
| 4.4. Comparación entre los distintos tipos de carne. ....                       | 57 |
| CAPÍTULO 5. CONCLUSIONES. ....  | 60 |
| BIBLIOGRAFÍA.....   | 63 |

|  |     |
|--|-----|
| ANEXOS .....   | 68  |
| ANEXO 1. Clasificación de los países según sus ingresos. ....  | 68  |
| ANEXO 2. INB e INB per cápita de los países seleccionados. ....  | 71  |
| ANEXO 3. Cálculo del consumo interno de los países seleccionados a partir de la producción,<br>exportación e importación. .... | 79  |
| ANEXO 4. Cálculo de las elasticidades ingreso de la demanda. ....  | 159 |
| ANEXO 5. Medias de las elasticidades ingreso de la demanda por países y por grupos de<br>ingresos. ....                        | 199 |
| ANEXO 6. Evolución de la elasticidad ingreso de la demanda de los países. ....   | 213 |



## ÍNDICE DE TABLAS

|   |    |
|---|----|
| Tabla 1. Evolución de las poblaciones urbana y rural. ....  | 8  |
| Tabla 2. Consumo de alimentos per cápita a nivel mundial (kcal/cápita/día). ....  | 10 |
| Tabla 3. Crecimiento del PIB en % anual. ....   | 11 |
| Tabla 4. PIB per cápita por regiones (miles de € (excepto Rep. Centroafricana en €)). ....  | 12 |
| Tabla 5. Población, aumento natural y tasa media anual. ....  | 17 |
| Tabla 6. Tasa de fertilidad total y esperanza de vida al nacer en %. ....   | 18 |
| Tabla 7. Perspectivas de crecimiento económico (% del PIB). ....  | 24 |
| Tabla 8. Media de los ingresos (miles de dólares) en cada subgrupo. ....  | 33 |
| Tabla 9. Umbrales de ingresos en miles de dólares. ....   | 34 |
| Tabla 10. Países que han sufrido cambios de grupo de ingreso. ....  | 34 |
| Tabla 11. Media (5 años) de la elasticidad ingreso de la demanda de los países de ingresos altos (INB per cápita). ....                                       | 44 |
| Tabla 12. Cómputo total y directriz actual de los signos de la elasticidad ingreso de la demanda en los países de ingresos altos (INB per cápita). ....       | 45 |
| Tabla 13. Media (5 años) de la elasticidad ingreso de la demanda de países de ingresos medio altos (INB per cápita). ....                                     | 48 |
| Tabla 14. Cómputo total y directriz actual de los signos de la elasticidad ingreso de la demanda en los países de ingresos medio altos (INB per cápita). .... | 48 |
| Tabla 15. Media (5 años) de la elasticidad ingreso de la demanda de países de ingresos medio bajos (INB per cápita). ....                                     | 51 |
| Tabla 16. Cómputo total y directriz actual de los signos de la elasticidad ingreso de la demanda de los países de ingresos medio bajos (INB per cápita). .... | 51 |
| Tabla 17. Media (5 años) de la elasticidad ingreso de la demanda de países de ingresos bajos (INB per cápita). ....   | 54 |
| Tabla 18. Cómputo total y directriz actual de los signos de la elasticidad ingreso de la demanda de los países de ingresos bajos (INB per cápita). ....       | 55 |
| Tabla 19. Clasificación del comportamiento de los tipos de carnes por grupos de países. ....  | 57 |

## ÍNDICE DE ILUSTRACIONES

|  |    |
|--|----|
| Ilustración 1. Gráfico sobre la evolución del PIB per cápita (miles de euros).....                                     | 12 |
| Ilustración 2. Gráfico sobre la evolución de la población urbana y rural mundial. ....                                 | 13 |
| Ilustración 3. Gráfico sobre la evolución de las importaciones mundiales (2000-2017). ....                             | 14 |
| Ilustración 4. Gráfico sobre la evolución del comercio neto (en %) de productos agrícolas por países (2020-2024). .... | 15 |
| Ilustración 5. Gráfico sobre la evolución del Índice General Anual de Precios de los Alimentos. ....                   | 16 |
| Ilustración 6. Gráfico sobre los cambios dietéticos en los países en desarrollo (1964-2030). ...                       | 20 |
| Ilustración 7. Mapa sobre las importaciones mundiales (2019). ....   | 27 |
| Ilustración 8. Gráfico sobre la evolución de los grupos de países dependiendo de sus ingresos. ....                    | 33 |
| Ilustración 9. Gráfico sobre la evolución de la demanda de bienes normales al aumentar la renta. ....                  | 38 |
| Ilustración 10. Gráfico sobre la evolución de la demanda de bienes de lujo al aumentar la renta. ....                  | 38 |
| Ilustración 11. Gráfico sobre la evolución de la demanda de bienes de lujo al aumentar la renta. ....                  | 39 |
| Ilustración 12. Gráfico sobre la evolución de la demanda de bienes inferiores al aumentar la renta. ....               | 40 |

# CAPÍTULO 1. INTRODUCCIÓN.

## 1.1. Resumen.

A lo largo del trabajo se va a analizar, principalmente, el cambio dietético en el mundo, viendo así los diferentes tipos de dieta que existen y la transformación que han sufrido distintos países en cuanto a la alimentación. Se va a estudiar comparativamente la evolución alimenticia de los países en desarrollo y de los países desarrollados, mencionando lo que ha ocurrido en cada grupo, los factores/causas que lo han provocado y las consecuencias que han ocasionado.

Para ello, se va a realizar una selección de 10 productos y 20 países durante un espacio temporal de 40 años (1978-2017). Se han escogido como alimentos a estudiar el aceite de girasol, el arroz, el azúcar, el trigo, las lentejas, la carne de cerdo, la carne de ovino, la carne de pollo, la carne de ternera y la leche, y como países EEUU, Australia, Francia, España, Grecia, Rumanía, China, México, Sudáfrica, Brasil, Paraguay, Bolivia, Egipto, Marruecos, India, Senegal, Tanzania, Guinea, Nepal y Haití. Tras escoger lo anterior, se va a crear una base de datos en la que se va a recoger la producción, exportación e importación de los países objeto de estudio para obtener su consumo interno. Con este último y con los datos recogidos sobre el INB per cápita se van a calcular las elasticidades ingreso de la demanda con las que se podrá estudiar el incremento del consumo per cápita de proteína animal en detrimento del consumo de cereales en función del aumento de los ingresos per cápita de los países. La intención es proporcionar una comprensión más clara del análisis realizado a través de las tablas elaboradas mediante datos del Banco Mundial y la FAOSTAT, con el objetivo de facilitar la explicación sobre las diferencias y similitudes encontradas en las elasticidades.

El objetivo principal del trabajo es explicar cómo afecta el crecimiento económico mundial en los cambios en la dieta mediante la elasticidad ingreso de la demanda de alimentos básicos. Su propósito es demostrar que las hipótesis expuestas se cumplen, es decir, se busca que los resultados coincidan con lo esperado y así poder corroborar que las regiones con ingresos medios y bajos cuentan con elasticidades más elevadas y, sin embargo, los países con ingresos altos no presentan variaciones significativas en el tiempo debido a la estacionariedad de las preferencias dietéticas y del nivel de ingresos.

Los resultados obtenidos van a mostrar que el aumento de los ingresos en los países en desarrollo da lugar a un mayor consumo de alimentos, pero no necesariamente más sanos, lo cual es importante porque se suele considerar el consumo de calorías en lugar de los nutrientes, proteínas y vitaminas. Se va a verificar el aumento de la ingesta de carne, grasas, azúcares y productos ultraprocesados en países en los que no es propio basar la dieta en dichos alimentos. Se va a probar que los países orientales están sufriendo una occidentalización y por ello se produce la variación alimentaria

comentada, lo cual provoca ciertas preocupaciones relacionadas con la salud. Sin embargo, los países occidentales parece que están siguiendo una tendencia hacia una dieta algo más saludable basada en alimentos de mayor calidad y menores calorías.

Palabras clave: elasticidad; ingreso; demanda; alimentación; consumo; países desarrollados; países en desarrollo; economía; occidentalización.

## 1.2. Motivación.

La proporción de personas desnutridas en el mundo ha disminuido sustancialmente en las últimas décadas, aunque a un ritmo considerablemente más lento en África Subsahariana que en el resto del mundo en desarrollo (Banco Mundial, 2016). Dado que se espera que la población mundial siga creciendo, la alimentación seguirá siendo un desafío enorme. No solo seguirá aumentando la demanda de alimentos, sino que también la composición de la demanda de alimentos cambiará con el aumento de los ingresos. Sobre todo, en los países emergentes y en desarrollo, la demanda de alimentos puede cambiar hacia alimentos más caros, más característicos de la dieta occidental, pero no necesariamente más nutritivos a medida que aumentan los ingresos, y también la creciente urbanización contribuirá a cambios en la composición nutricional de las dietas al aumentar la dependencia de los hogares a los alimentos que se compran fuera de la vivienda (por ejemplo, comida rápida, comida preparada...). Además, el nivel que ha alcanzado el comercio internacional actual hace que los diferentes tipos de productos estén más fácilmente disponibles de lo que estaban en el pasado.

Al mismo tiempo, los riesgos sobre la salud de la sobrenutrición y la ingesta excesiva de proteínas, grasas y azúcares observada en las últimas décadas en los países más ricos, ha exigido la planificación de políticas y programas específicos para promover dietas más saludables y nutricionalmente más valiosas que han contribuido a concienciar a la población occidental, que ahora es más consciente y tiende a preocuparse más por su alimentación.

En general, la literatura existente sobre los ingresos y la demanda de alimentos se ha centrado en la relación entre los ingresos y el consumo de calorías, mientras que relativamente pocos estudios han considerado la composición de la dieta por tipo de alimentos. En este contexto, se necesitan conocimientos más profundos sobre cómo el crecimiento de los ingresos se relaciona con la composición de las dietas en términos de tipos de bienes, a fin de comprender mejor qué problemas se avecinan relacionados con la nutrición y cómo combatirlos. Aquí radica la motivación fundamental que inspira este trabajo, en el que se estudia en detalle la evolución de la elasticidad ingreso de la demanda de diferentes tipos de alimentos en las distintas regiones del mundo en función de su nivel de ingresos.

### 1.3. Objeto y objetivos.

El objeto del trabajo es analizar el aumento del consumo per cápita de proteína de origen animal (carne y lácteos) en detrimento del consumo de cereales a medida que aumentan los ingresos per cápita, utilizando para ello la estimación de elasticidades diferenciadas de acuerdo con el ingreso de cada región. De esta manera, la expectativa es que las regiones con menores ingresos per cápita presenten elevadas elasticidades, mientras que las elasticidades ingreso para los Estados Unidos, la Unión Europea y otros países de ingresos altos serán estacionarias en el tiempo, ya que no se esperan cambios significativos ni en las preferencias dietéticas ni tampoco en el nivel de ingresos de las regiones más desarrolladas. Sin embargo, sí es probable que los niveles de ingreso cambien en países de desarrollo medio y más aún en países pobres.

Esto implica que es necesario dar respuesta a los siguientes objetivos específicos:

- Identificar las tendencias sobre las que se fundamentan los cambios dietéticos que se están produciendo en las distintas regiones del mundo.
- Documentar los principales factores que causan dichos cambios y reflexionar sobre su impacto y consecuencias.
- Seleccionar los países y productos que serán documentados.
- Cuantificar el consumo interno en los países seleccionados, a partir de la recopilación de los datos de producción, exportaciones e importaciones proporcionados por la base de datos de la Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAOSTAT).
- Calcular las elasticidades ingreso de la demanda para los países y productos seleccionados, a partir de los datos de Ingreso Nacional Bruto proporcionados por el Banco Mundial.
- Interpretar los valores obtenidos en las elasticidades ingreso de la demanda y explicar las diferencias encontradas en las mismas entre productos y países.

#### 1.4. Relación con las asignaturas de la titulación.

El trabajo está íntimamente relacionado con algunas asignaturas del grado, ya que recoge parte teórica de materias como Economía Mundial y Economía Española y parte teórica y práctica de Microeconomía y Macroeconomía.

Estudiar Microeconomía hace posible calcular las elasticidades ingreso de la demanda en las cuales se va a basar el trabajo y permite también distinguir las características de forma individual con el objetivo de lograr entender cómo ha intervenido cada factor. La Macroeconomía, sin embargo, ofrece una visión sobre el conjunto y, en este caso, se van a analizar 20 países del mundo para intentar conseguir un resultado lo más global posible. Se van a estudiar variables como la producción, exportación e importación para obtener el consumo interno de cada país. Ambas ofrecen una visión sobre los recursos disponibles y las necesidades encontradas en el mercado teniendo en cuenta las variaciones de los ciclos económicos.

Las asignaturas de Economía Mundial y Economía Española ayudan a afianzar los principales conceptos económicos y los mecanismos necesarios para su correcta comprensión. En el trabajo se van a analizar diversos factores que ayudarán a ver el cambio producido en las dietas de los diferentes países, cuyas causas y consecuencias podremos comprender debido a haber cursado dichas materias.

## CAPÍTULO 2. CAMBIOS DIETÉTICOS EN EL MUNDO: ¿DÓNDE Y POR QUÉ SE PRODUCEN?

### 2.1. Introducción.

Las transformaciones producidas en el estilo de vida de las personas han dado lugar a un cambio en las pautas dietéticas y han ocasionado la merma de las culturas alimentarias tradicionales por las comidas rápidas y los alimentos de poco valor nutricional. Las modalidades de consumo de alimentos se están haciendo cada vez más parecidas en todo el planeta, incorporando alimentos más caros, como carne y productos lácteos. (FASOTAT, 2014)

Los cambios en la dieta siguen muy de cerca el aumento de los ingresos y del proceso de urbanización, y se producen casi independientemente de la geografía, la historia, la cultura o la religión. Asimismo, dichos cambios son posibilitados por una mayor comercialización de alimentos a nivel internacional, por la expansión mundial de las cadenas de comidas rápidas y la divulgación de los hábitos alimentarios americanos y europeos. Las facilidades de la vida desarrollada, como por ejemplo el disfrute del transporte público o la posibilidad de comprar una pizza hecha, desempeñan un papel fundamental en el día a día. No obstante, diversos factores como los culturales expresan las diferencias existentes entre los países con ingresos similares. Por ejemplo, los hindúes renuncian al consumo de carne en general y los musulmanes y los judíos renuncian al consumo de carne de cerdo. Pese a que Japón y América tienen unos ingresos parecidos, los japoneses ingieren productos con mejor calidad que los americanos, los cuales consumen muchos alimentos con almidón. De igual manera ocurre si comparamos Brasil con Tailandia. (FAOSTAT, 2017) (FAOSTAT, 2020)

Los países que integran la Organización de Cooperación y Desarrollo Económicos (OCDE) con elevados ingresos presentan una unión respecto a sus dietas. El 75% de los productos alimenticios son producidos con los mismos ingredientes, componentes y sustancias que en EEUU. Muchos países menos avanzados también están experimentando transformaciones en la dieta, pero debido a las circunstancias y obstáculos con los que se encuentran, dichos cambios se producen de manera más pausada. (FAOSTAT, 2020)

Las transformaciones que ha sufrido la dieta han provocado que la demanda mundial de productos agropecuarios se vea afectada. El consumo de carne en los países en desarrollo ha crecido en 16 puntos porcentuales en 30 años y se predice que continuará creciendo en 10 puntos más hasta 2030. De igual manera, los productos lácteos han sufrido un aumento de 17 puntos porcentuales y se espera que continúe creciendo hasta 21 puntos más. Lo mismo se espera que ocurra con el azúcar y los aceites vegetales. Sin

embargo, se prevé una disminución en el consumo de cereales, legumbres y tubérculos. (FAOSTAT, 2002)

Con el paso del tiempo, la demanda irá cambiando a la vez que el nivel de vida de las personas aumente y progrese el proceso de urbanización. Se espera un aumento de 17 puntos porcentuales de 1990 hasta 2030. De igual modo, se piensa que el consumo de maíz y otros granos gruesos se sustituya por arroz y más tarde por trigo. Simultáneamente, el consumo de cereales bajará y aumentará el de la carne y el pescado, creciendo así la demanda de maíz y otros granos gruesos a fin de alimentar a los animales. (FAOSTAT, 2020)

## 2.2. Diferencias entre dietas.

Existen distintos tipos de dietas en el mundo. Si se habla de los ideales de las personas se podría diferenciar entre dieta vegetariana/vegana y dieta de origen animal, sin embargo, si se habla de dietas en términos geográficos se podría diferenciar entre dieta oriental y occidental o dieta urbana y rural.

### 2.2.1. Diferencia entre dieta oriental y occidental.

Haciendo honor a nuestra tierra (España), resulta interesante comentar brevemente la dieta mediterránea, ya que se conoce como una de las dietas más variadas y saludables que existen. Es propia de las zonas costeras del Mar Mediterráneo y se basa, fundamentalmente, en el consumo de pescado, fruta, alimentos vegetales, granos integrales... A pesar de ser una dieta muy equilibrada, en determinados territorios se abusa de los fritos, las salsas y los dulces, por lo que no se considera una dieta tan sana como la oriental.

Los países occidentales, es decir, los que tienen un grado de desarrollo alto como, por ejemplo, EEUU y toda la UE, se caracterizan por tener una dieta típica fundamentada en el consumo de, básicamente, carnes rojas, alimentos procesados, pescado, huevos, leche, azúcar, grasa, sal y harinas refinadas, incluyendo en consecuencia un déficit relevante en fibra y vitaminas.

Las personas que habitan en países con mayores ingresos consumen alimentos procedentes de animales, lo que conlleva un abuso de proteínas y grasa, generalmente saturada, es decir, una dieta basada en un alto consumo de calorías que desgasta el



sistema inmune y empeora la salud, ya que incentiva la aparición de enfermedades. (OMS, 2020)

Por su parte, las poblaciones de los países orientales (China, Japón, Vietnam, India...) disfrutaban una vida más larga y, se cuestiona si eso se debe, en parte, al tipo de alimentación que ingieren. Sus habitantes consumen sobre todo arroz, semillas, verduras diversas, algas, pescado, soja... y muy poca cantidad de aceite, solamente la necesaria para el aliño de algunos alimentos, a diferencia de países como EEUU, Reino Unido y la mayoría de los pertenecientes a la UE que consumen aceite y grasas en exceso. Las verduras, los cereales integrales, el arroz, las algas son una enorme fuente de fibra, carbohidratos, vitaminas y minerales. Además, dos alimentos muy típicos del mundo oriental son el tofu y el mijo los cuales aportan hierro, fósforo, vitamina A, calcio y vitamina B. (Mundo Sabor, 2020)

En resumen, los países orientales fundamentan su dieta en el consumo de cereales, como el arroz, principalmente. Mientras que la dieta occidental se basa más en el consumo de productos de origen animal. Esto ha sido así a lo largo de los años, pero en las últimas décadas se ha constatado una transformación en la dieta oriental, ya que cuanto más crecen económicamente los países, más modifican la dieta y, con ello, se amplía la diversidad alimentaria y se produce un aumento en el número de alimentos consumidos. (FAOSTAT, 2020)

China, como potencia mundial, ha evolucionado rápidamente en todos los aspectos, lo cual engloba también la creciente importación de productos alimentarios. Dicha acción ha producido cambios en la alimentación de sus habitantes, los cuales están sustituyendo el consumo del arroz por otros alimentos de origen animal. Su sector agrícola también está sufriendo una evolución, ya que conviven en él las técnicas clásicas y las actuales. Sin embargo, la ganadería sufre una dependencia cada vez mayor de las importaciones de pienso para alimentar a los animales y así complacer los pedidos/necesidades de los consumidores. (Diálogo Chino, 2019)

Los países orientales están sufriendo una transformación en cuanto a su dieta, ya que la están "occidentalizando". Se han comentado las particularidades de ambos tipos de dieta, y se puede comprobar en numerosos estudios nutricionales, así como en la Organización Mundial de la Salud (OMS), que el hecho de que se produzca este cambio conlleva la aparición y posterior aumento de enfermedades asociadas al consumo de alimentos propios de la dieta occidental.

### 2.2.2. Diferencia entre dieta urbana y rural.

Comentadas las diferencias existentes entre la dieta oriental y occidental, se van a continuar explicando dichas discrepancias de manera más concreta, estudiándolas en el ámbito urbano y rural. En la Tabla 1 se aprecia el crecimiento de la población urbana a lo largo de los años y, en contraposición, la disminución de población rural (FAOSTAT, 2020)

*Tabla 1. Evolución de las poblaciones urbana y rural.*

|                  | 2000   | 2005   | 2010   | 2015   | 2018   |
|------------------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Población urbana | 46,70% | 49,20% | 51,70% | 53,90% | 55,30% |
| Población rural  | 53,30% | 50,80% | 48,30% | 46,10% | 44,70% |

*Fuente: Elaboración propia a partir de datos de la FAOSTAT.*

Las personas han ido emigrando a las ciudades y han dejado los núcleos rurales (en algunos casos deshabitados), lo que supone una merma en la utilización de los campos como método de producción de alimentos. Es evidente que existe una diferencia notable en cuanto a los estilos de vida de ambos tipos de poblaciones, ya sea en el entorno sociocultural como en el económico.

Las personas que habitan en núcleos urbanos consumen mayor cantidad de productos provenientes de los animales y dejan de lado los cereales y productos hortofrutícolas que son cosechados en el campo. Esto está íntimamente ligado a los ingresos económicos de cada zona (como se verá más adelante). En las ciudades, la población compra los alimentos, es decir, no se cosechan campos para el consumo privado. Por tanto, la pobreza alimentaria que existe en los núcleos urbanos es mayor debido a que las personas no pueden abastecerse por sí solas. La FAOSTAT afirma que en las zonas rurales se consumen más productos frescos y, en cambio, en las zonas urbanas más productos de origen animal, procesados y cocinados fuera del hogar. (FAOSTAT, 2020)

Las zonas rurales poseen una gran herramienta, la cual es la agricultura. La tierra es un enorme recurso para explotar y, si se hace de forma sostenible, se podrá seguir utilizando durante largos periodos de tiempo. El sector agrícola se fundamenta sobre todo en la producción de vegetales, los cuales son muy beneficiosos para la salud.

El mundo rural chino fue el que dio a conocer el método de los ocho cultivos que consistía en la cosecha de 3 cereales, 4 leguminosas y 1 fibra, los cuales eran: trigo (espelta y mocho), cebada, guisantes, lentejas, yeros, garbanzos y lino. En la antigüedad destacó también la vieja región de Sumeria, donde se desarrollaron los procedimientos de riego, los cultivos intensivos y otras técnicas especializadas. En la edad moderna, la agricultura también ha experimentado importantes avances, como la introducción de la mecanización, con la incorporación del tractor y, posteriormente, las máquinas

cosechadoras. Gracias a esto, un mayor número de personas podía ser alimentado de la producción del campo, pero la población siguió aumentando cada vez más y no se podían cumplir los tiempos de cultivo necesarios, por lo que se fraguaron nuevos cambios que involucraron la introducción en el proceso productivo de fertilizantes sintéticos y pesticidas con el objetivo de aumentar las cosechas, sin tener en cuenta aspectos como la salud.

Se puede afirmar con certeza que, en países occidentales como España, esta diferencia comentada entre medio rural y urbano no se da tan intensamente. Es un país tan globalizado entre sus regiones que el conocimiento y las posibilidades que poseen las personas en ambos tipos de territorio son prácticamente iguales. Hay que destacar también, que a pesar de que se ha comentado que la dieta rural es más saludable por el tipo de alimentos que se deberían consumir provenientes de la agricultura, el consumo de aceites y grasas también es mayor aquí.

### 2.3. Dietas en transición en el mundo en desarrollo.

Cada persona posee unas preferencias acerca de los alimentos. Normalmente, los gustos son cambiantes, ya que, a medida que la edad aumenta, la comida que se ingiere es más variada. Hay que destacar que los alimentos aceptados de niños no suelen ser rechazados al crecer y pasar a ser adultos. Sin embargo, con el paso del tiempo las costumbres alimenticias de los países han ido cambiando.

#### 2.3.1. Cambios en los hábitos dietéticos.

En general, los hábitos alimentarios originarios de los países en desarrollo son más correctos y saludables, el principal problema reside en la cantidad de comida ingerida, insuficiente para cubrir las necesidades nutricionales de la población. Tradicionalmente, la producción de alimentos en los países en desarrollo, normalmente, era llevada a cabo por pequeños productores, lo que puede provocar un impacto positivo en la economía debido a que pasa por diferentes niveles hasta llegar al consumidor final, pero también cuenta con aspectos negativos como son la existencia de un riesgo superior a consecuencia de la falta de higiene y la contaminación a la que se expone la comida.

Sin embargo, a partir de la década de 1960 se inicia el periodo de crecimiento del mundo oriental, encabezado por Japón y posteriormente por China y otros países emergentes. Y bajo la influencia estadounidense, los habitantes de estos países comenzaron a ingerir

a diario productos lácteos como la leche, que se introdujo en el desayuno de los niños, el queso, el yogur y la mantequilla, productos cárnicos, aceites para freír los alimentos, pan (a pesar de que el trigo no es propio de los países asiáticos, africanos o latinoamericanos) y productos procesados. Al mismo tiempo, los cereales, semillas, raíces, tubérculos, verduras o pescados que habían sido el centro de sus comidas tradicionales empezaron a ser reemplazados por proteínas animales, transformando gradualmente la dieta original en una dieta alta en proteínas y grasas, centrada en el consumo de carnes, hamburguesas y fritos. Por ejemplo, en tan solo 6 años China aumentó en un 28% el porcentaje de personas que seguían una dieta rica en grasas. (FAOSTAT, 2020). Esa tendencia continúa extendiéndose en la actualidad (ver Tabla 2).

*Tabla 2. Consumo de alimentos per cápita a nivel mundial (kcal/cápita/día).*

|         | 1964-1966 | 1974-1976 | 1984-1986 | 1997-1999 | 2015 | 2030 |
|---------|-----------|-----------|-----------|-----------|------|------|
| Mundial | 2358      | 2435      | 2655      | 2803      | 2940 | 3050 |

*Fuente: Elaboración propia a partir de datos de la FAOSTAT.*

Según el informe OCDE-FAOSTAT 2019-2028, el consumo de carne en los países en desarrollo ha aumentado desde sólo 10 kg anuales per cápita en 1964-66 hasta 26 kg en 1997-99. Se espera que se siga incrementando hasta alcanzar 37 kg anuales per cápita en 2030. La leche y los productos lácteos también han experimentado un rápido crecimiento, pasando de 28 kg anuales per cápita en 1964-66 a 45 kg en la actualidad y podría alcanzar la cifra de 66 kg en 2030. También se espera que aumente la ingesta de calorías derivadas del azúcar (a causa del mayor consumo de alimentos procesados) y de los aceites vegetales. Por el contrario, se espera que el consumo humano medio de cereales, leguminosas, raíces y tubérculos deje de crecer. Se prevé que estas transformaciones sean más veloces en Europa del Este y Asia Central, siguiéndoles América Latina y el resto de los países de Asia. África evoluciona en la misma línea, pero a un ritmo más lento debido a la pobreza que caracteriza al continente. (Perspectivas Alimentarias, 2016).

### 2.3.2. Principales factores que los potencian.

Los cambios en los hábitos dietéticos pueden ser espontáneos o provocados. A continuación, se desarrollan y explican los principales factores que han impulsado la importación de una cultura alimenticia occidental:

*a) El aumento de los ingresos.*

El Producto Interior Bruto (PIB) es la agrupación de bienes y servicios elaborados en un país durante 1 año. En la Tabla 3 se ha representado el crecimiento del PIB en porcentaje anual, ya que puede considerarse equivalente al crecimiento de la renta disponible. Para comenzar, se puede observar que en el año 2000 todos los continentes se encontraban en crecimiento positivo exceptuando África. En el año 2008 se produjo un retroceso evidente en todos los continentes provocado por la crisis económica conocida como “La Gran Recesión”, pero a medida que fueron pasando los años el mundo comenzó a mejorar. Es destacable el marcado crecimiento de ciertas regiones de Asia, como China, Singapur, India... que tuvieron un papel fundamental en la estimulación de la economía debido a las exportaciones de productos electrónicos, esencialmente. También destaca África algunos años, que destina mayor atención a la contención de su deuda y crecen los ingresos provenientes del petróleo.

La recesión en 2013 provocó que los países dependientes de recursos naturales sufrieran una desaceleración, con una expansión experimentada menor debido a la disminución del precio del petróleo. Esto se da en regiones como Angola o Nigeria que son países exportadores del mismo. Los países dependientes de otro tipo de recursos (no naturales) mantienen un marcado y positivo desarrollo en 2018, esperando que los siguientes años continúe incrementándose. (FMI, 2018)

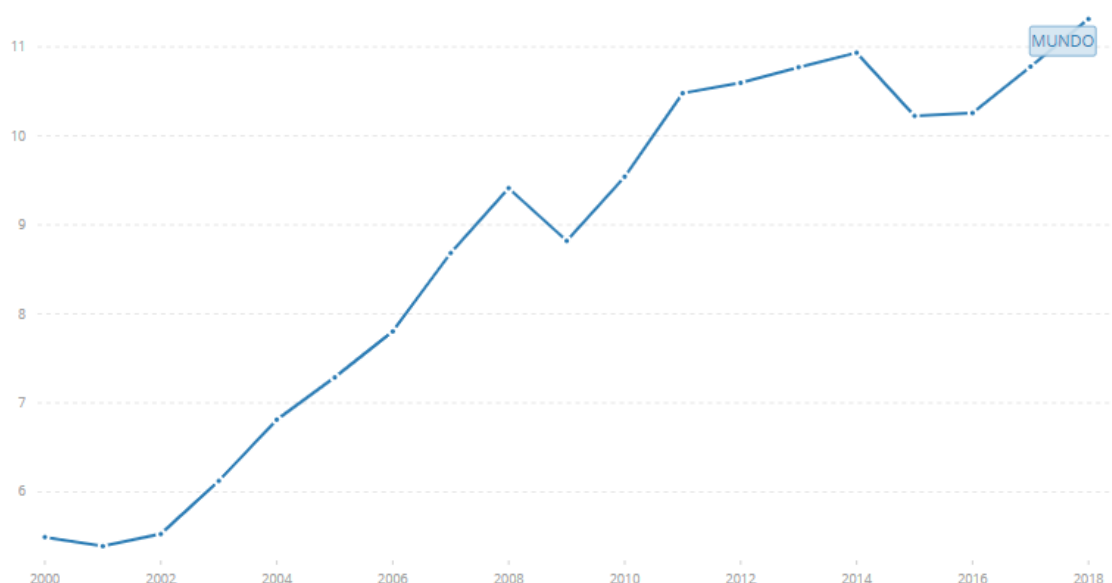
*Tabla 3. Crecimiento del PIB en % anual.*

|                              | 2000 | 2002 | 2004 | 2006 | 2008 | 2010 | 2012 | 2014 | 2016 | 2018 |
|------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Mundo                        | 4,38 | 2,17 | 4,4  | 4,38 | 1,85 | 4,29 | 2,5  | 2,83 | 2,58 | 3,05 |
| Rep. Centroafricana          | -2,5 | 3,6  | 6    | 4,8  | 2,1  | 4,6  | 5,1  | 0,1  | 4,8  | 3,8  |
| Asia oriental y el Pacífico  | 4,9  | 3,6  | 5,2  | 5,5  | 3,5  | 7,1  | 4,7  | 4,1  | 4,1  | 4,2  |
| Europa central y del Báltico | 4    | 3,5  | 5,8  | 6,6  | 3,9  | 1,6  | 0,8  | 3    | 3,1  | 4,3  |
| América Latina y el Caribe   | 3,8  | 0,3  | 6,3  | 5,3  | 3,9  | 5,8  | 2,8  | 1    | -0,3 | 1,5  |
| América del Norte            | 4,2  | 1,9  | 3,8  | 3    | 0    | 2,6  | 2,2  | 2,5  | 1,5  | 2,8  |
| Oceanía                      | 3,9  | 4    | 4,1  | 2,8  | 3,7  | 2,1  | 3,9  | 2,5  | 2,8  | 2,9  |

*Fuente: Elaboración propia a partir de datos del Banco Mundial.*

En la Ilustración 1 se puede observar la evolución del PIB per cápita (en miles de euros) desde el año 2000 hasta el 2018 en todo el mundo. Este parámetro es el resultado de la división del PIB entre la población.

Ilustración 1. Gráfico sobre la evolución del PIB per cápita (miles de euros).



Fuente: El Banco Mundial.

A continuación, se muestra la Tabla 4 donde se ofrece, separadamente, el PIB per cápita por regiones. Atendiendo a los términos de países desarrollados y países en desarrollo, se observa con claridad la disparidad existente entre ellos, puesto que los países desarrollados presentan un PIB per cápita sustancialmente más elevado. Sin embargo, el crecimiento producido en este siglo ha sido indudablemente más veloz en los países en desarrollo.

Tabla 4. PIB per cápita por regiones (miles de € (excepto Rep. Centroafricana en €)).

|                             | 2000    | 2002    | 2004    | 2006    | 2008    | 2010    | 2012    | 2014    | 2016    | 2018    |
|-----------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Rep. Centroafricana         | 251,2   | 260,7   | 320,7   | 354,7   | 464,6   | 487,9   | 565,8   | 423,9   | 401,9   | 475,7   |
| Asia oriental y el Pacífico | 4044    | 3755,6  | 4559,8  | 5084,7  | 6476,3  | 7672,9  | 9392,7  | 9650    | 9772,8  | 11142,6 |
| Europa central y el Báltico | 3941,6  | 4928,6  | 7162,9  | 9466,1  | 14576,7 | 12578,2 | 13014,6 | 14160,8 | 12787,1 | 15929   |
| América Latina y el Caribe  | 4392,4  | 3750,9  | 4302,9  | 5949,7  | 79533,8 | 9059,2  | 10177,9 | 10407,8 | 8571,6  | 9044,2  |
| América del Norte           | 35147,9 | 36666,3 | 40766,7 | 45724,3 | 48215,1 | 48215,1 | 48373,7 | 51703,3 | 56618,8 | 61117   |
| Oceanía                     | 21979,2 | 20082,5 | 30430,7 | 36044,9 | 49601,7 | 49601,7 | 52022,1 | 68012,1 | 49971,1 | 57373,7 |

Fuente: elaboración propia a través de datos del Banco Mundial.

### *b) El proceso de urbanización.*

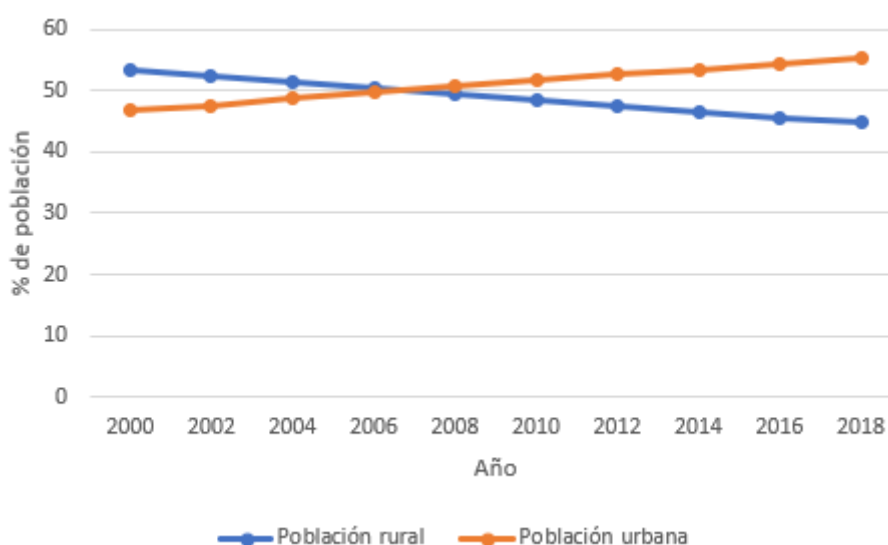
Actualmente, más del 50% de los habitantes del mundo residen en ciudades. El número de personas que habita en zonas urbanas ha crecido enormemente. Han pasado de ser 751 millones de individuos en el año 1950 a ser 4200 millones en el año 2018. Se prevé que en el año 2050 esta cifra aumente todavía más y pasen a ser 7 de cada 10 personas las que vivan en núcleos urbanos, es decir, se espera un crecimiento del 13%.

La Organización de las Naciones Unidas (ONU) expone que los continentes asiático y africano hacen gala de cifras sustancialmente menores a los demás. Asia ampara a un 54% de personas que viven en zonas urbanas, mientras que, en África, prevalece la vida en zonas rurales, ya que tan solo un 43% de personas habita en áreas urbanas.

Respecto a las previsiones que proporcionan los expertos, se espera un crecimiento continuado de dicho proceso de urbanización sobre todo en los países en desarrollo, en el que destacarán los continentes de África y Asia que podrían experimentar aumentos hasta del 90%, sabiendo que sólo países como India, China y Nigeria supondrán un crecimiento del 35%. (ONU, 2018)

En la Ilustración 2 se puede ver la evolución de la población que ha emigrado del campo a las ciudades desde el año 2000 hasta el 2018. Las personas, independientemente del país del que provengan o en el que habiten, quieren progresar y salir adelante y, son conscientes de que en las ciudades existen más oportunidades de conseguir empleo y mejorar económicamente debido a la concentración de comercios, servicios e industria. Esto conlleva que la población rural sea cada vez menor y ciertos territorios queden prácticamente deshabitados.

*Ilustración 2. Gráfico sobre la evolución de la población urbana y rural mundial.*



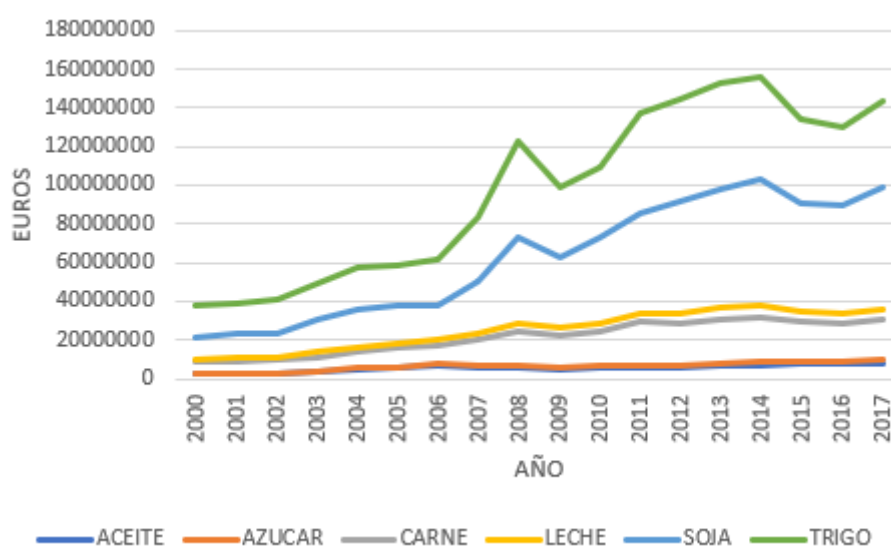
*Fuente: elaboración propia a partir de datos del Banco Mundial.*

En las ciudades las personas están sometidas a un estilo de vida más agitado, más rápido y más estresante, donde las responsabilidades laborales ocupan la mayor parte del tiempo. Esta transformación de la vida cotidiana imposibilita el mantenimiento de las tradiciones culinarias que son sustituidas por la incorporación de alimentos procesados e industrializados elaborados fuera del hogar que pasan a formar parte de la estructura habitual de la cesta de la compra.

### c) La globalización de los intercambios comerciales.

El comercio internacional de productos agrícolas ha seguido ampliándose sin cesar. Se han elegido productos agrícolas básicos a partir de los cuales se ha elaborado la Ilustración 3, en el que se muestra la evolución de sus importaciones: aceite, azúcar, carne, leche, soja y trigo. Se puede observar como las importaciones de todos los productos han aumentado a lo largo de los años analizados, pero sobre todo destacan el trigo y la soja. A pesar de que el grueso del comercio internacional esté en manos de los países desarrollados, la tendencia ascendente es originada por los países emergentes y en desarrollo. (FAOSTAT, 2020)

Ilustración 3. Gráfico sobre la evolución de las importaciones mundiales (2000-2017).



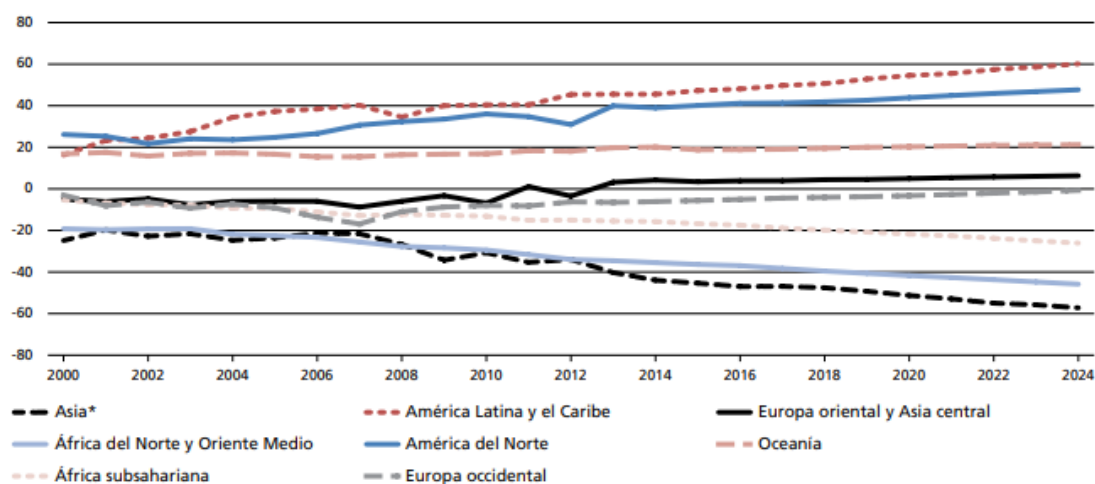
Fuente: Elaboración propia a partir de la FAOSTAT.

En la Ilustración 4 se muestra la progresión del comercio neto de productos agrícolas en las regiones del mundo desde el año 2000 hasta el 2015 y una previsión de lo que se espera que suceda hasta el año 2024. Se puede observar que Asia y África del Norte y Oriente Medio presentan una evolución similar a lo largo de los años. África del Norte y



Oriente Medio son importadores debido a la imposibilidad de cubrir la demanda. A partir de 2012 Asia se distancia más, ya que China se convierte en el país número 1 en la importación de productos agrícolas en masa. En el lado opuesto se puede ver como América Latina y el Caribe y América del Norte son los mayores exportadores. Se prevé que para el año 2024 en América Latina dicho comercio neto llegará a una cifra de 55-60 mil millones de euros. (FAOSTAT, 2015). Como ya se ha comentado, le sigue América Latina, pero su evolución como país exportador se debe a la paralización del consumo y no a un aumento de su producción. Se puede observar también como Europa Oriental y Asia Central fueron importadores del 2000 al 2010, pero a partir de ese año sufrieron un cambio en el comercio de sus productos agrícolas y hoy en día son exportadores. La tendencia de Oceanía es prácticamente la misma desde el año 2000. A causa del aumento de la población de África Subsahariana, se puede observar cómo desde el año 2004 se ha convertido en importador. Por último, se observa que a partir el año 2000 hasta el 2007 Europa Occidental era considerada una región importadora. A pesar de que hoy en día siga siendo así, se puede ver la tendencia hacia el cambio en el comercio neto, ya que desde 2007 han ido creciendo las exportaciones y disminuyendo las importaciones. Según la FAOSTAT, más del 95% del crecimiento del consumo hasta 2024 tendrá lugar en el mundo en desarrollo.

*Ilustración 4. Gráfico sobre la evolución del comercio neto (en %) de productos agrícolas por países (2020-2024).*



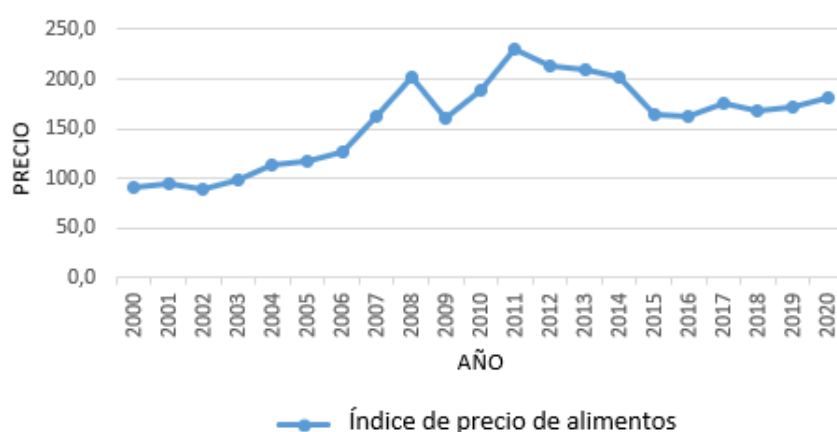
*Fuente: FAOSTAT.*

El crecimiento del consumo mundial ejerce cierta presión sobre los precios. Con el objetivo de estudiar la tendencia que han experimentado los precios mundiales de los productos alimenticios, se han observado y recopilado datos sobre el Índice de Precios de los Alimentos de la FAOSTAT, el cual nos indica la alteración mensual de los precios mundiales de los alimentos básicos. Dicho índice se calcula como la media de 5 índices de precios de los grupos de productos básicos (carne, productos lácteos, cereales,

aceites vegetales y azúcar) ponderados con la cuota de exportación promedio de cada grupo.

En la Ilustración 5 se puede observar la tendencia ascendente de los precios desde el año 2000 hasta el 2008, donde se produjo un pico como consecuencia del alto precio del petróleo, del descenso del almacenamiento de productos alimentarios y del declive en la elaboración de cereales. Debido a la crisis económica los precios descendieron en 2009, pero inmediatamente volvieron a subir hasta el año 2011 donde se puede ver otro pico ocasionado por una meteorología contraproducente, el terremoto y posterior tsunami que se produjeron en Japón, la subida de precio del petróleo y las perturbaciones sufridas en el mercado financiero. Después fueron bajando moderadamente hasta el 2020. (FAOSTAT, 2020)

*Ilustración 5. Gráfico sobre la evolución del Índice General Anual de Precios de los Alimentos.*



*Fuente: Elaboración propia a partir de FAOSTAT.*

Sin duda, los motores principales del crecimiento del comercio mundial de alimentos liderado por los países en desarrollo son el aumento continuado de sus ingresos (ya distinguido anteriormente) y su población. Observando la Tabla 5, se pueden ver los datos analizados sobre la población, la tasa de aumento natural por cada mil habitantes y la tasa media anual de variación de población en porcentaje desde el año 1995 hasta la actualidad, incluyendo datos esperados hasta el año 2035. En el intervalo de años comprendido entre 2010-2015, la población mundial aumentó en 11.8 por cada mil habitantes; ya se percibe que empieza a ralentizarse el ritmo de crecimiento de la población, muy bajo ya en las regiones más desarrolladas. Se puede observar una clara diferencia entre los valores de los países en desarrollo y los desarrollados. Prestando atención a los datos esperados para el intervalo de años comprendido entre 2030-2050 se observa una profundización en la disminución general de dicha tasa, sobre todo en regiones desarrolladas y Asia.

Tabla 5. Población, aumento natural y tasa media anual.

|  | Población (miles) |         |         | Tasa de aumento natural (mil habitantes) |           |           | Tasa media anual de crecimiento de población (%) |           |           |
|--|-------------------|---------|---------|--|-----------|-----------|--|-----------|-----------|
|  | 1995              | 2015    | 2035    | 1990-1995                                | 2010-2015 | 2030-2035 | 1990-1995  | 2010-2015 | 2030-2035 |
| Mundo  | 5744213           | 7379797 | 8887524 | 15,1                                     | 11,8      | 7,8       | 1,51   | 1,18      | 0,78      |
| Regiones más desarrolladas                                       | 1169481           | 1256622 | 1288044 | 2,3                                      | 1,2       | -1,5      | 0,41   | 0,35      | 0,03      |
| Regiones menos desarrolladas                                     | 4574731           | 6123175 | 7599480 | 18,4                                     | 14        | 9,4       | 1,8  | 1,36      | 0,91      |
| Países menos adelantados   | 579682            | 941131  | 1450358 | 26,7                                     | 25,2      | 20,4      | 2,71   | 2,35      | 1,98      |
| Regiones menos desarrolladas, excluidos países menos adelantados | 3995050           | 5182043 | 6149122 | 17,3                                     | 12,1      | 6,9       | 1,67   | 1,18      | 0,66      |
| África   | 717270            | 1182439 | 1878194 | 26,2                                     | 26,5      | 21,5      | 2,58   | 2,58      | 2,13      |
| Asia   | 3493087           | 4433475 | 5096362 | 16,2                                     | 10,7      | 5,2       | 1,59   | 1,04      | 0,49      |
| Europa   | 726994            | 743059  | 735101  | 0,3                                      | -0,1      | -2,8      | 0,17   | 0,18      | -0,17     |
| América Latina y el Caribe                                       | 483018            | 623934  | 726395  | 19,2                                     | 11,7      | 5,9       | 1,74   | 1,07      | 0,56      |
| Norte América  | 294454            | 357031  | 401051  | 6,6                                      | 4,3       | 2         | 1,02   | 0,78      | 0,53      |
| Oceanía  | 29390             | 39859   | 50421   | 12,2                                     | 10,6      | 7,1       | 1,48   | 1,56      | 1,02      |

Fuente: elaboración propia a partir de datos de la ONU.

La ONU pronostica una reducción de la tasa media anual de crecimiento de población en todo el mundo hasta obtener una tasa de 0.78% en el año 2035. Cabe destacar la concentración del crecimiento de la población en África, así como el llamativo descenso que se espera en Europa, única región del mundo con valores negativos.

El aumento de población esperado en los años 2015-2035 se dará en ciertos países, como por ejemplo EEUU, India, Nigeria, Pakistán, Uganda... Sin embargo, hoy en día se está produciendo una disminución que se acentuará también hasta la fecha estudiada (2035) en países como China, Tailandia, Rusia, Polonia, Alemania y otras zonas pertenecientes al continente europeo y América Latina. (Levante, 2015)

Los principales motivos que condicionan el desarrollo futuro de la población son la disminución de la fertilidad de las mujeres (excluyendo Asia) y el decrecimiento de la mortalidad infantil ya que, debido a una gran mejora de los servicios sanitarios, los fallecimientos de niños menores de 5 años se han dividido por la mitad y los de las madres han bajado más de un tercio. (OMS, 2019). También destaca el importante incremento de la esperanza de vida en los recién nacidos. Aquí tiene un papel fundamental la educación recibida por parte de las madres. La Tabla 6 muestra el progreso de la fertilidad de las mujeres y la esperanza de vida de los niños en su nacimiento, y se puede observar que todos los continentes siguen un patrón similar. África es el continente que se encuentra económicamente más atrasado, en especial la región de África Subsahariana, lo que explica la concentración en el aumento de población comentada anteriormente y que su aproximación a la evolución que experimentan las demás regiones sea más tardía. (ONU, 2019)

Tabla 6. Tasa de fertilidad total y esperanza de vida al nacer en %.

|                            | Fertilidad total (hijos por mujer) |           |           | Esperanza total de vida al nacer |           |           |
|----------------------------|------------------------------------|-----------|-----------|----------------------------------|-----------|-----------|
|                            | 1990-1995                          | 2010-2015 | 2030-2035 | 1990-1995                        | 2010-2015 | 2030-2035 |
| Mundo                      | 3,01                               | 2,52      | 2,33      | 67,88                            | 72,35     | 75,39     |
| África                     | 5,72                               | 4,73      | 3,65      | 56,71                            | 62,8      | 67,92     |
| Asia                       | 2,9                                | 2,21      | 2         | 68,28                            | 73,02     | 76,13     |
| Europa                     | 1,57                               | 1,6       | 1,67      | 72,59                            | 76,56     | 79,81     |
| América Latina y el Caribe | 3,08                               | 2,14      | 1,84      | 70,69                            | 74,73     | 77,79     |
| Norte América              | 2                                  | 1,85      | 1,77      | 75,49                            | 78,69     | 80,63     |
| Oceanía                    | 2,52                               | 2,44      | 2,19      | 73,57                            | 77,97     | 80,56     |

Fuente: elaboración propia a partir de datos de la ONU.

#### d) La implicación de los avances tecnológicos.

Es innegable la implicación de la tecnología en la transmisión de las costumbres dietéticas occidentales al resto del mundo: televisión, ordenadores, teléfonos móviles, internet... En este sentido, no se va a dejar de mencionar dos de los fenómenos con más impacto en la sociedad actualmente.

En los últimos años, las redes sociales están en el punto de mira y, con ellas, trascienden fronteras los conocidos como “influencers”, los cuales promueven una forma de vida “idónea” que a cualquiera le gustaría tener. Los “influencers” comparten su “vida perfecta” en la red e, infinidad de personas, sobre todo jóvenes, les siguen y les imitan en un afán de ser como ellos.

Por otra parte, la creación de las aplicaciones de comida rápida a domicilio ha influido de forma crucial en la alimentación de las personas, especialmente las más jóvenes. Simplemente cogiendo el móvil y deslizando la pantalla se tiene la posibilidad de acceder a distintos tipos de comida, además de pagarla automáticamente, ya que los móviles poseen la opción de registrar la tarjeta de crédito. Muchas personas, por comodidad y para evitar así cocinar, utilizan dichas aplicaciones para demandar pizzas, hamburguesas, bocadillos, kebab, tacos, fajitas.... La facilidad que otorgan dichas aplicaciones pone al alcance de cualquiera el consumo de estos alimentos. Por eso se lanza la siguiente pregunta: ¿imaginan lo que pasaría si la población china, aproximadamente 1.400 millones de personas, cambiaran sus costumbres culinarias y pasaran a formar parte de la población que utiliza dichas aplicaciones? El mundo sufriría un impacto enorme.

#### *e) El cambio climático.*

Las fluctuaciones estacionales conllevan que los cultivos deban hacerse en una determinada época del año, teniendo en cuenta características necesarias como, por ejemplo, la temperatura, luz, agua, suelo... con el objetivo de obtener cada alimento en el mejor estado posible. Hoy en día, el cambio climático desarrolla un papel importante en nuestras vidas, ya que se han producido transformaciones drásticas en algunos lugares del mundo. Las condiciones de temperatura más elevada y las lluvias, que están variando y escaseando, se traducen en un impedimento para cultivar en determinados territorios ciertos alimentos que necesitan agua, como por ejemplo los cereales. También ha generado una degradación masiva del suelo, llevando con ella todo tipo de erosiones, pérdida de fertilidad y aumento de toxicidad de la tierra. Esto afecta directamente a la productividad agrícola y la seguridad alimentaria. (FAOSTAT, 2020)

Además, los países en desarrollo no cuentan con los recursos económicos suficientes para poder recuperar las pérdidas, ni tampoco para poner medidas de seguridad que logren frenar los destrozos más leves ocasionados por situaciones meteorológicas desfavorables.

#### 2.3.3. Principales consecuencias.

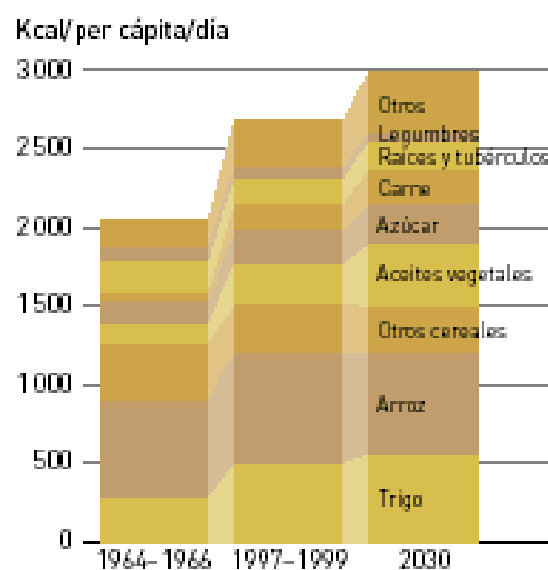
La malnutrición, sobre todo infantil, es el principal problema de la mayoría de los países de Asia, América Latina, el Cercano Oriente y África. Como se ha comentado anteriormente, la higiene existente en la comida que ingieren las personas residentes en estos países es escasa, lo que conlleva la aparición de enfermedades. Además, como no disponen de vacunas para prevenirlas ni de suficientes medicamentos para combatirlas, muchas de esas enfermedades acaban con la vida de niños y adultos. Teniendo en cuenta que la calidad alimentaria es precaria, no se puede suponer que las personas cuenten con los nutrientes, vitaminas y proteínas necesarias para disfrutar de una vida sana. También se ven afectadas por una gran pérdida de defensas en el organismo, lo que supone otro grave problema para sus vidas. (FAOSTAT, 2020)

Algunas enfermedades víricas, bacterianas o parasitarias provocadas por la mala alimentación pueden parecer “simples” en los países desarrollados gracias a los avances de los que disfrutamos, pero pueden complicarse mucho en los países en desarrollo. Es el caso de la diarrea, enfermedad que acaba con la vida de cientos de niños al día. Representa el 10% de los fallecimientos infantiles cada año debido al déficit de defensas en el organismo, lo que provoca que tengan que sobrevivir con un sistema inmunológico muy débil. Unido a la mala alimentación, en algunos países ingieren agua en mal estado y esto provoca un empeoramiento de la enfermedad. (OMS, 2012)

Afortunadamente, la mejora en los ingresos de las personas residentes en países en desarrollo ha posibilitado una variación en los tipos de alimentos que integran sus dietas

que, obviamente, ha venido acompañada de un aumento en la cantidad de calorías consumidas por persona, tal y como se desprende de la Ilustración 6. En este sentido, la FAOSTAT afirma que en los últimos 20 años se ha conseguido un aumento de la accesibilidad per cápita del 90% en frutas y hortalizas, del 70% en productos pecuarios y del 32% en aceites vegetales. También se ha producido un aumento del 20% en la accesibilidad de proteínas per cápita. El continente africano no se ha visto tan favorecido por lo dicho anteriormente, puesto que sus dietas carecen del equilibrio estándar como en los demás continentes y todavía dependen en gran medida de cereales, raíces y tubérculos.

*Ilustración 6. Gráfico sobre los cambios dietéticos en los países en desarrollo (1964-2030).*



*Fuente: proyecciones de la FAOSTAT.*

Sin embargo, no todo son buenas noticias, puesto que la occidentalización de la dieta en las culturas alimentarias tradicionales ha supuesto también la importación de enfermedades causadas por los malos hábitos alimentarios propios de Occidente centrados en la alta ingesta de proteínas y grasas. Según Shinya (2015):

- Las toxinas de la carne alimentan las células cancerígenas.
- Las proteínas producen reacciones alérgicas.
- El exceso de proteína sobrecarga al hígado y a los riñones.
- La ingestión excesiva de proteína provoca una deficiencia de calcio y osteoporosis.
- El exceso de proteína puede generar una pérdida de energía.
- El exceso de proteína puede contribuir al trastorno por déficit de atención en niños.

Aunque resulta extraño enlazar pobreza con obesidad, lo cierto es que ya están íntimamente relacionadas. La acumulación de grasa en el cuerpo, acompañada del sedentarismo, afecta con más intensidad a las familias más desfavorecidas, con ingresos inferiores a la media, que recurren frecuentemente al consumo de productos procesados debido a que su precio es menor, no disfrutan de una dieta equilibrada y saludable. El consumo excesivo de azúcares y proteínas ataca a la flora bacteriana acabando con las bacterias necesarias para el correcto funcionamiento del intestino y sustituyéndolas por bacterias dañinas para este, lo que repercute en nuestro sistema inmunológico. (FAOSTAT, 2020)

Otra enfermedad que deriva de la alimentación es la diabetes tipo 2. El páncreas no realiza su función correctamente, la cual es segregar insulina para controlar los niveles de azúcar en el cuerpo, por tanto, es necesario el uso de tratamientos como son las inyecciones de insulina ciertas veces al día, normalmente antes de cada comida. Está demostrado que cada vez afecta más a niños y adolescentes y aquí juega un papel importante el desconocimiento. Si no se trata adecuadamente, aumentan los riesgos de sufrir problemas de vista, hipoglucemia (bajada de azúcar), hiperglucemia (subida de azúcar) ...

La hipertensión arterial trata de la existencia de una tensión arterial alta en los vasos sanguíneos, la cual suele ser agravada por el consumo de sal en exceso. En ocasiones, controlando la sal en las comidas se pueden hacer grandes cambios para evitar sufrir enfermedades cardíacas y accidentes cardiovasculares. (MedicinePlus, 2020)

Las enfermedades cardiovasculares son el principal motivo de los fallecimientos en el mundo. La OMS afirma que en el año 2015 el 31% de las muertes se debieron a dichas enfermedades, y de ellas el 75% se produjeron en países en desarrollo. Estas enfermedades podrían evitarse haciendo hincapié en ciertos aspectos relacionados con la salud, como por ejemplo evitar el consumo de tabaco y alcohol, realizar ejercicio físico y corregir los malos hábitos alimenticios. La OMS subraya que es muy importante la detección de la enfermedad en la fase inicial, ya que así las personas podrán ser tratadas con los medicamentos necesarios. (OMS, 2017)

#### 2.4. Dietas en transición en el mundo desarrollado.

Es evidente que en los países desarrollados se disfruta de un gran abanico de alimentos, pero no todos son beneficiosos para la salud. Es imprescindible que, desde edades tempranas, los niños se acostumbren a llevar una dieta equilibrada para conseguir que se acoplen a ella y la consideren un hábito. Lamentablemente, la vida moderna nos aboca a un consumo abusivo de productos procesados y ultraprocesados.

#### 2.4.1. Cambios en los hábitos dietéticos.

En 1977 se dio a conocer información interesante sobre la comida y la salud en un documento denominado Informe McGovern. La investigación que dio como resultado dicho informe se inició debido a que un problema originado en los altos costes médicos en EEUU ejercía una enorme presión sobre la economía. A pesar de los avances médicos, el número de personas que enfermaban, especialmente de cáncer y enfermedades cardíacas, seguía incrementándose año tras año. Estaba claro que, a menos que la causa de la enfermedad de los norteamericanos se definiera y surgiera una política concreta para combatir esa tendencia, la situación podía volverse financieramente insostenible (Shinya, 2015). Indudablemente, este mal aquejaba de igual manera al resto de economías desarrolladas. Dado que este informe concluyó que muchas de las enfermedades eran causadas por malos hábitos alimentarios, su publicación obligó a todo Occidente a tomar una gran decisión: no había forma de que las personas tuvieran una buena salud a menos que cambiaran sus hábitos alimentarios.

Desde entonces, muchos occidentales se han tomado en serio su salud y han modificado su dieta alta en proteínas y grasas. Ahora ya sabemos que una buena dieta debe contener un alto porcentaje de alimentos vegetales (cereales y semillas preferiblemente integrales, leguminosas, vegetales verdes y amarillos, raíces como patatas, zanahorias, batatas y remolacha, algas, frutas y frutos secos como las nueces), y sólo una cantidad pequeña de proteínas animales (preferiblemente procedentes de pescados de cualquier tipo, aunque mejor de tamaño pequeño porque contienen menos mercurio, carne de ave, huevos y leche de soja, arroz o almendra). Los expertos recomiendan lograr que el consumo de grasa no exceda del 30%, que los ácidos grasos saturados (los más importantes en este caso) sean inferiores al 10% y que el colesterol esté por debajo de 300 mg al día. (SENC, 2020)

Dos opciones de dieta que se amoldan bastante bien a los hábitos alimenticios nombrados recientemente son la vegetariana y la vegana. A pesar de que numerosas personas piensen que es la misma, se van a explicar ambas y se van a argumentar las diferencias existentes entre ellas.

The Green Revolution es un estudio llevado a cabo por la consultora Latern, en el cual se recogen datos sobre las razones por las que las personas deciden hacerse vegetarianas. Un 57% de ellas lo hacen por motivos de ética, un 25% por sostenibilidad y un 17% por salud. Las personas que optan por seguir una dieta vegetariana deciden consumir, en su gran mayoría, productos vegetales, es decir, rechazan el consumo de carne, pescado, aves y mariscos, pero no son totalmente restrictivos con los alimentos procedentes de los animales, ya que sí que ingieren productos lácteos, miel o huevos. Por otra parte, está la dieta vegana, la cual sí que restringe de manera estricta el consumo de alimentos o productos procedentes de los animales. Las personas veganas optan por una dieta vegetal en sentido estricto. Además, ha surgido un nuevo movimiento de personas que se hacen llamar “flexitarianos”. Se caracterizan por dar



prioridad a los alimentos vegetales, pero sin privarse del todo del consumo de carne o pescado. (Papers, 2019)

#### 2.4.2. Principales factores que los potencian.

Como dice el refrán, “eres lo que comes”. La comprensión en el mundo occidental de que la vida y la salud son el resultado de lo que comemos diariamente se ha convertido en el principal motor que impulsa la búsqueda de una dieta más saludable.

Influidos desde la publicación del Informe McGovern de EEUU, los gobiernos de los países desarrollados decidieron modificar la definición de “enfermedades adultas” como el cáncer, las enfermedades del corazón, las enfermedades del hígado, la diabetes, las enfermedades vasculares del cerebro, la hipertensión y la hiperlipidemia (colesterol alto), para calificarlas como “enfermedades relacionadas con el estilo de vida”. Después de analizar las relaciones entre la comida y la salud se ha llegado a la conclusión de que dichas enfermedades tienen su origen principalmente en los hábitos alimenticios y no en la edad.

##### *a) El crecimiento económico.*

En el apartado 2.3.2 se encuentra la Tabla 3, en la que se recoge el crecimiento del PIB desde el año 2000 hasta el 2018. Fijándonos por ejemplo en Europa, ya que prácticamente todos los países pertenecientes al continente europeo se consideran desarrollados, se puede observar la subida progresiva del PIB hasta el año 2008 debido al estallido de la crisis. A partir de esto se reflejan los efectos de la recesión hasta el año 2014 en el que se comienza a ver un aumento del PIB.

Se ha elaborado la Tabla 7 con la intención de mostrar la perspectiva mundial del crecimiento económico hasta el año 2022. La esperanza es que este año 2020 se produzca un incremento que llegue hasta 2.5%, superando el valor de 2019 (2.4%), ya que desde la crisis ha sido el mínimo producido debido a la bajada del comercio y a la disminución de financiación ofrecida.

Se prevé que los países desarrollados se encuentren en una delicada situación a causa de la rigidez comercial, llegando a ocasionar el declive de economías primordiales. Sin embargo, se pronostica una progresión en los países en desarrollo por el hecho de realizar reformas económicas internas y externas con el fin de superar futuras crisis y acentuar el crecimiento. (Banco Mundial, 2020)

*Tabla 7. Perspectivas de crecimiento económico (% del PIB).*

|                      | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 |
|----------------------|------|------|------|------|
| Mundo                | 2,4  | 2,5  | 2,6  | 2,7  |
| Países desarrollados | 1,6  | 1,4  | 1,5  | 1,5  |
| Países en desarrollo | 3,5  | 4,1  | 4,3  | 4,4  |

*Fuente: elaboración propia a partir de datos del Banco Mundial.*

Sin embargo, estas previsiones se han visto bruscamente truncadas por la epidemia del COVID-19, la cual comenzó el 1 de diciembre de 2019 en la ciudad de Wuhan (China). Es un virus que se transmite con mucha facilidad y los principales síntomas son fiebre, tos y sensación de falta de aire. El 30 de enero de 2020 la OMS confirmó el peligro que este suponía para la salud pública a nivel internacional. El 11 de marzo de 2020 la enfermedad ocasionada por el virus del COVID-19 pasó a considerarse pandemia por el número elevado de enfermos y fallecidos. (OMS, 2020). Esta situación provocó que los países tomaran medidas para frenar el contagio. Se cerraron fronteras, se aprobaron ERTes en muchos negocios (bares, restaurantes, recreativos, cines, discotecas, pubs...), los trabajadores de oficina realizaban sus trabajos desde casa (teletrabajo), los supermercados limitaron el número de personas que podían estar dentro y fijaron una separación de metro y medio entre cada persona, no se podía salir a la calle más que para ir al trabajo (en caso de no poder realizarlo desde casa), para pasear a la mascota o para ir a comprar bienes necesarios. Se había declarado el estado de alarma y las personas debían estar confinadas en casa.

Esta situación incitó a las personas a comprar desmesuradamente. Las existencias de los supermercados se acababan en cuanto abrían sus puertas. La gente tenía mucho miedo. Compraron todo lo que pudieron día tras día y la carne y los productos procesados era lo que antes se terminaba. Con esto se puede reafirmar que la mayoría de los países han sufrido una occidentalización, ya que los alimentos que más se consumían eran propios de los países occidentales.

Se han realizado diversos estudios sobre el probable impacto del Covid-19 en la economía española, en los que se comenta la posibilidad de que el PIB disminuya un 15.1%. Esto supondría el mayor desplome desde la posguerra. Uno de los estudios consiste en la utilización de un simulador (EREMS) por parte de tres economistas, los cuales tras cientos de ecuaciones solo buscaban respuesta a qué podía ocurrir con la crisis del Covid-19 y, en un supuesto muy realista, obtuvieron la caída comentada anteriormente. En la fecha de elaboración de estas páginas, el Banco de España ha elevado el impacto incluso más en un escenario pesimista. (La Vanguardia, 2020).

Los países desarrollados cuentan con la ventaja de que, al disponer de una economía superior a los países en desarrollo, se pueden permitir una serie de avances que no sería posible realizar sin los recursos suficientes. La mayor virtud que disponen es la posibilidad de focalizar en investigación. El desarrollo de métodos para lograr una mejor sanidad en los territorios es la razón primordial para proseguir con esta continua “lucha” contra los malos hábitos alimenticios.

El hecho de contar con tantos medios de comunicación hace más fácil la idea de concienciar a las personas e inculcarles hábitos saludables. Por ejemplo, está surgiendo efecto el aumento de publicidad a través de todos los medios con la intención de que el mensaje llegue a la mayor cantidad de destinatarios posible. En los países desarrollados, por norma general, todas las familias disponen de al menos una televisión en casa mediante la que se exponen a recibir información de todo tipo de empresas. También es habitual (salvo en algunos casos en los que las familias no pueden permitírselo) tener internet en casa y, solo a través de estos dos medios, cada persona puede recibir de media al día entre 3000 y 5000 anuncios.

Un sistema que ha resultado altamente eficiente es el que ha llevado a cabo Chile con el etiquetado negro de algunos de sus productos. Dicho país cuenta con la mayor tasa de obesidad en personas de 0 a 20 años, además de tener el récord en sobrepeso de toda Latinoamérica y el Caribe en hombres. Para paliar dicha situación, se elaboró un plan que afecta tanto a las personas como a las empresas. Todos los productos que tengan un elevado porcentaje de grasas saturadas, sodio o azúcar contarán con una etiqueta de color negro en su embalaje. Además de no poder contener colores ni dibujos que puedan captar la atención del consumidor. Las personas cobraron conciencia enseguida y se dieron cuenta de la importancia que tenía la dieta para llevar una vida sana, por ello la mayoría trató de evitar consumir todos aquellos alimentos que contuvieran la etiqueta negra. Esto provocó el descenso de la compra de dichos productos alimenticios, con lo que las empresas comenzaron a actuar para no tener pérdidas, ya que si sus alimentos continuaban teniendo esos valores e índices nutricionales no se iban a vender (además de tener que pagar un 28% en concepto de impuestos por tener un alto contenido en azúcar). Muchas empresas decidieron renovarse y cambiar su composición tratando de encontrar una salida saludable que pudiera continuar con sus cifras de ventas sin restar salud a sus consumidores y de ahí surgió la Coca-Cola Zero que fue el producto sustitutivo de la Coca-Cola Light.

La alta disposición de recursos económicos hace posible la transmisión de información al mayor número de personas, lo que está provocando un efecto positivo logrando el cambio de mentalidad de los individuos, hasta tal punto que prefieran consumir alimentos que produzcan un efecto positivo en su salud.

*b) La reestructuración de la población.*

Naciones Unidas pronostica una subida del número de habitantes en las ciudades en el año 2050, concretamente, el 68% de personas vivirán en zonas urbanas. Hoy en día, los territorios con mayor urbanización son:

- América del Norte con un porcentaje del 82% de personas que residen en zonas urbanas.
- América Latina y el Caribe con un 81% de población urbana.
- Europa con un 74% de residentes en zonas urbanas.
- Oceanía con un 68% de habitantes en zonas urbanas.

Algunos países europeos y asiáticos han sufrido un descenso de población durante los últimos años. Además de las bajas tasas de natalidad con las que cuentan, la rigidez económica, los movimientos migratorios y algunas catástrofes naturales han ocasionado mermas en la población.

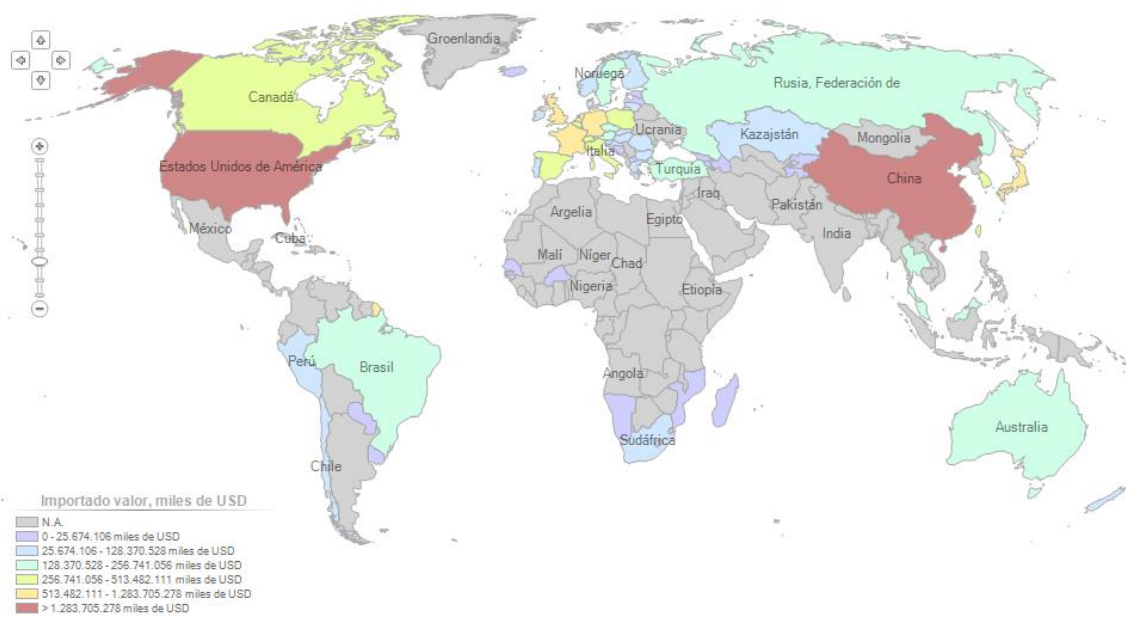
Ciudades grandes como por ejemplo Tokio (más de 10 millones de habitantes) podrían sufrir una bajada de población urbana a partir de este año 2020, pero no será esta tendencia la que marque la evolución demográfica urbana, sino las pequeñas ciudades (menos de 1.000.000 de habitantes) pasarán a ser las que dirijan el ritmo de dicha tendencia y aumenten su población. (Naciones Unidas, 2018)

Cuanto más personas habiten en núcleos urbanos, más informadas estarán debido al ritmo de vida existente en estos. Disponer de los recursos necesarios para tener plena conciencia de los hábitos alimenticios y de lo que se puede conseguir cuidando la dieta y logrando una buena salud es necesario para continuar creciendo en este ámbito.

*c) La globalización de los intercambios comerciales.*

En la Ilustración 7 se puede observar que Estados Unidos y China son en la actualidad los dos países que más importaciones realizan en todo el mundo. A través de los datos que nos facilita el Centro de Comercio Internacional y tras realizar la conversión de dólares estadounidenses a euros, se puede ver que EEUU importa una cantidad de 2.381.679.905,45 miles de euros y China 1.917.741.344,23 miles de euros. Seguidamente, destacan Alemania, Francia, Países Bajos y Reino Unido con una media de 741.401.929,77 miles de euros en productos importados. Y por último, España, Italia, Polonia y Canadá con un valor medio de 361.564.502,41 miles de euros con sus importaciones.

*Ilustración 7. Mapa sobre las importaciones mundiales (2019).*



*Fuente: Centro de Comercio Internacional (2019).*

A mayores ingresos, mayores intercambios comerciales. Si la tendencia sigue el ritmo esperado, los productos exportados e importados serán en su mayoría saludables, ya que se busca sustituir los alimentos ultraprocesados y aquellos que tengan altos porcentajes en componentes poco saludables. Si se consigue lo anterior, se podría lograr una globalización mental que llevara a todas las personas a estar plenamente concienciadas, ya que a medida que fuera aumentando la población por los nuevos nacimientos, crecerían con una conducta y cultura saludable en alimentación inculcada desde los primeros años de vida.

#### *d) La expansión mundial de las cadenas de fast-food.*

El éxito de este tipo de comida está, por un lado, y como su propio nombre indica, en la rapidez del servicio y, por otro lado, en los bajos precios y la flexibilidad de horarios. La falta de tiempo y de poder adquisitivo, además de que a casi cualquier hora del día se encuentran abiertos son las principales razones que llevan a las personas a frecuentar los establecimientos de comida rápida. Las franquicias de comida rápida están tan extendidas que se localizan en casi la totalidad de los países, por lo que cuando una persona entra en cualquiera de estos establecimientos sabe perfectamente qué alimentos va a encontrarse y una oscilación de los precios, en principio, relativamente cercana a los de su país de origen. De esta manera, se consigue que los turistas se sientan como en casa, comiendo en un restaurante igual que el de su país de origen, además de una identidad de marca universal. La comida rápida se ha convertido en una gran

sustituta y aliada para un elevado número de familias. Esto conlleva que se ingiera “comida basura” con más frecuencia de la debida.

América es el continente en el que (con mucha diferencia) se gasta más en comida rápida ya que concentra el 47% del consumo global. Estados Unidos destaca como país desarrollado en el que parte de sus habitantes cuentan con una dieta realmente desequilibrada y perjudicial para la salud. Esa parte de la población manifiesta como mínimo una enfermedad a causa de la mala alimentación, sabiendo que si cuidaran su dieta podrían evitarla/s. Además, es notable la cantidad de jóvenes y niños que padecen de sobrepeso u obesidad. Sin embargo, Europa ostenta apenas el 17% del consumo de este tipo de comida. Se espera que el crecimiento en los próximos años de esta industria vendrá de la mano de los países emergentes. (Lago, 2011)

España opta por incluir en su dieta ciertos tipos de alimentos que hacen de ella una dieta saludable. Es el segundo país que más pescado consume (Japón es el primero), los vegetales forman parte de las comidas diarias de los españoles y, además, el aceite que se utiliza para cocinar suele ser de origen vegetal (no se usa la mantequilla como en Estados Unidos, por ejemplo).

Es más, la creación de ciertos comercios de comida rápida sana está provocando que las personas no solo coman saludablemente al preparar la comida en sus hogares, sino que puedan salir a comer y cenar en grupo y no por ello tengan que cambiar su tipo de alimentación. Algunos ejemplos son Freshii (una de las cadenas de comida rápida saludable más grandes del mundo), “Salad and Go” (local de ensaladas), “Eatsa” (cadena vegetariana automatizada), “Dig Inn” (De la granja a la mesa) e incluso “The Vurger” (cadena de hamburguesas 100% veganas). La creación de este tipo de comercios produjo tal impacto que grandes franquicias, por ejemplo, McDonalds, optaron por añadir en su menú una hamburguesa vegana.

Esto demuestra que los mensajes con los que se intenta crear conciencia sobre la importancia de la dieta en la salud están llegando a las personas y están provocando el efecto que se deseaba, ya que las empresas se han visto obligadas de alguna forma a actuar y a renovarse siendo proactivos para no perder clientela.

#### *e) Los avances tecnológicos.*

Gracias a la tecnología con la que cuentan dichos países, estamos en continua comunicación y muchas personas han logrado destacar en los medios (generalmente internet) a través de los que han ido transmitiendo estilos de vida idóneos para llevar una vida sana y sin excesos.

Si nos detenemos en la tasa de penetración global de internet según el grado de desarrollo del país, son los países más desarrollados quienes realizan un mayor uso de internet. Así pues, para el año 2019 se estimaba que el 86% de la población de países desarrollados accediera a internet, en comparación con el 47% de internautas que residen en países en desarrollo y un 20% de usuarios en el caso de países menos avanzados. Con ello, la tasa global de acceso a internet se sitúa en un 53.6%. Profundizando por regiones, es posible afirmar que África es el continente con menor acceso a internet a pesar de seguir una tendencia al alza, pasando de un 18% de internautas en 2014 a un 28% en 2019. Por el contrario, los países europeos junto con América presentan las tasas de penetración de internet más elevadas, alcanzando hasta un 83% y 77% de internautas respectivamente en el pasado año 2019; superan así a la Comunidad de Estados Independientes (CEI) y a países árabes. Como se observa, el número de internautas continúa aumentando hoy en día a pesar de que internet no se trata de un fenómeno nuevo, sin embargo, influye en gran medida en prácticamente todos los ámbitos de la sociedad y en los comportamientos de la población. (Statista, 2019)

Hay una corriente de personas llamadas “realfooders” que se caracterizan por consumir solo comidas preparadas en casa, es decir, no ingieren ningún alimento procesado. Asimismo, dicha corriente no se basa solo en la alimentación. También promueve el ejercicio físico diario con el objetivo de adquirir la mayor salud posible. El promotor de este movimiento es Carlos Ríos, dietista y nutricionista que ha sabido sacar el máximo partido a una de las mayores redes sociales en estos momentos, Instagram. Se dio a conocer a través de sus publicaciones en las que elaboraba comidas saludables para cualquier momento del día. Pasó también a contestar todas las dudas que le preguntaban y a ir por los supermercados enseñando productos que las personas consumían pensando que eran sanos y no lo eran.

Carlos Ríos cuenta con 1,4 millones de seguidores, los cuales siguen sus recetas y sus consejos culinarios al pie de la letra. Al conseguir resultados, se motivan y dan el paso a hacer ejercicio. Por lo tanto, mejoran todavía más su salud.

#### 2.4.3. Principales consecuencias.

Es importante disfrutar de una buena alimentación desde las primeras etapas como persona, ya que se pueden desarrollar enfermedades desde la infancia a consecuencia de unos malos hábitos alimenticios.

Los hábitos alimentarios saludables promovidos desde los gobiernos poco a poco empezaron a penetrar en las sociedades occidentales y el resultado llevó consigo una

notoria mejoría: a partir de 1990 la incidencia de las “enfermedades relacionadas con el estilo de vida” ha disminuido.

Actualmente, las personas disponen de diversos medios para comer de forma variada y saludable, ya que existen aparatos electrónicos como microondas, horno, fogones/vitrocerámica, etc., para facilitar y ayudar a la elaboración de los platos con la intención de alimentarse de comida elaborada en casa y no comprada, ya que esta última es menos saludable. El problema existente es que no todo el mundo dispone del tiempo necesario para cocinar, ya que debido a la incompatibilidad de horarios en la familia puede resultar difícil. Una posible alternativa a esto es el robot de cocina, el cual es capaz de preparar platos de forma autónoma, pero a pesar de estar disponible en los países desarrollados, no todas las familias tienen los ingresos suficientes como para permitirse el lujo de comprarlo.

En los países desarrollados, el 66% de la población llega a disfrutar de los 70 años de edad y el principal motivo de defunción es el desarrollo de enfermedades crónicas, tales como alteraciones cardiovasculares, afecciones pulmonares obstructivas, diabetes o cáncer. (OMS, 2006)

La Federación Mundial del Corazón (World Heart Federation, 2020) afirma que las enfermedades cardiovasculares están sufriendo un descenso en los países desarrollados a causa de las características demográficas, la alimentación y la forma de vida. Dentro de dicho tipo de cardiopatías, las que más muertes provocan son las isquémicas, con un 5.2% de años de vida ajustados por discapacidad perdidos, y las cerebrovasculares con un 4.1%.

A pesar de ello, los nuevos hábitos como el menor consumo de tabaco debido a la transformación de la mentalidad de las personas con el objetivo de disfrutar de una vida sana y, de las trabas existentes para fumar como por ejemplo la prohibición de hacerlo en ciertos lugares como bares, restaurantes, centros comerciales, etc, han provocado que en América del Norte, Europa Occidental y Australia, dicho hábito pierda relevancia, ya que por norma general, en dichos países el tabaco ha pasado a no consumirse de manera excesiva. De igual manera, las personas que apartan de su vida el hábito de fumar comienzan a saborear más los alimentos y suelen optar por comida sana, especialmente suelen consumir bastante fruta por la gran explosión de sabor que experimentan. Por tanto, dejan de fumar, cuidan su alimentación y esto aumenta las posibilidades de evitar sufrir enfermedades cardiovasculares.

Los países más desarrollados, destacando por ejemplo Noruega, Irlanda y Reino Unido, han sufrido una disminución del 50% de las personas que contraen enfermedades cardiovasculares en los últimos 30 años. El país que más ha conseguido reducirlas es Irlanda, el cual ha logrado un descenso del 47% de años de vida ajustados por discapacidad. El mejor puesto lo ocupa Brunei (país perteneciente al continente asiático), seguido de Israel, Corea del Sur y Chile. España ha disminuido la carga de



enfermedades cardiovasculares en un 23%, pero se sitúa en el puesto 126. (Ortega, 2014)

La OMS advierte de que el número de personas que padecen diabetes es cada vez mayor, pero hace un ligero apunte señalando que el aumento de enfermos se da sobre todo en los países en desarrollo. En los países desarrollados hay más posibilidades de mantener una vida saludable, ya que las personas que desean cuidarse pueden hacerlo. Es decisión de cada uno escoger lo que come, a diferencia de lo que ocurre en los países carentes de ingresos económicos, puesto que muchas personas se alimentan día a día como pueden, sin poder escoger alimentos nutritivos y sanos. El exceso de azúcar y grasas saturadas aumenta la facilidad de desarrollar diabetes. (OMS, 2014)

A pesar de que el cáncer es una de las enfermedades que más fallecimientos provoca en el mundo, los países desarrollados están logrando reducirlo gracias a las medidas preventivas de las que disponen. La accesibilidad a las vacunas contra papilomas humanos y contra el virus de la hepatitis B fue un gran avance, puesto que hoy en día evita 1.000.000 de posibles casos. La recomendación por parte de la OMS de la menor exposición a las radiaciones ultravioleta e ionizante y el cumplimiento responsable de dichas indicaciones por parte de las personas, también resulta determinante e importante para prevenirlo. Los expertos hacen hincapié en el control de los factores de riesgo, ya que problemas como la obesidad o una alimentación desequilibrada que carece de frutas y verduras hace más probable su desarrollo. (OMS, 2018)

Tal y como se ha comentado anteriormente, existen nuevas corrientes y movimientos de personas que cada vez más están optando por llevar una vida sana, las cuales están pendientes de qué y cómo comer y de mantenerse activo físicamente. Esto previene la aparición de enfermedades varias como las nombradas anteriormente.

## CAPÍTULO 3. METODOLOGÍA.

### 3.1. Introducción.

En este capítulo se ha realizado una selección de países y productos en función de una serie de criterios explicados más adelante con los que se ha elaborado una base de datos propia a partir de la investigación realizada en bases de datos oficiales como son la FAOSTAT y el Banco Mundial. Se puede observar en los anexos adjuntos al trabajo como todos los datos recogidos han sido tratados y evaluados mediante el Ingreso Nacional Bruto (INB) total y el Ingreso Nacional Bruto (INB) per cápita, pero tras haberlos estudiado se ha decidido llevar a cabo el análisis de las elasticidades ingreso de la demanda con el INB per cápita, ya que en general presenta valores más acordes a los esperados.

### 3.2. Datos y fuentes de información.

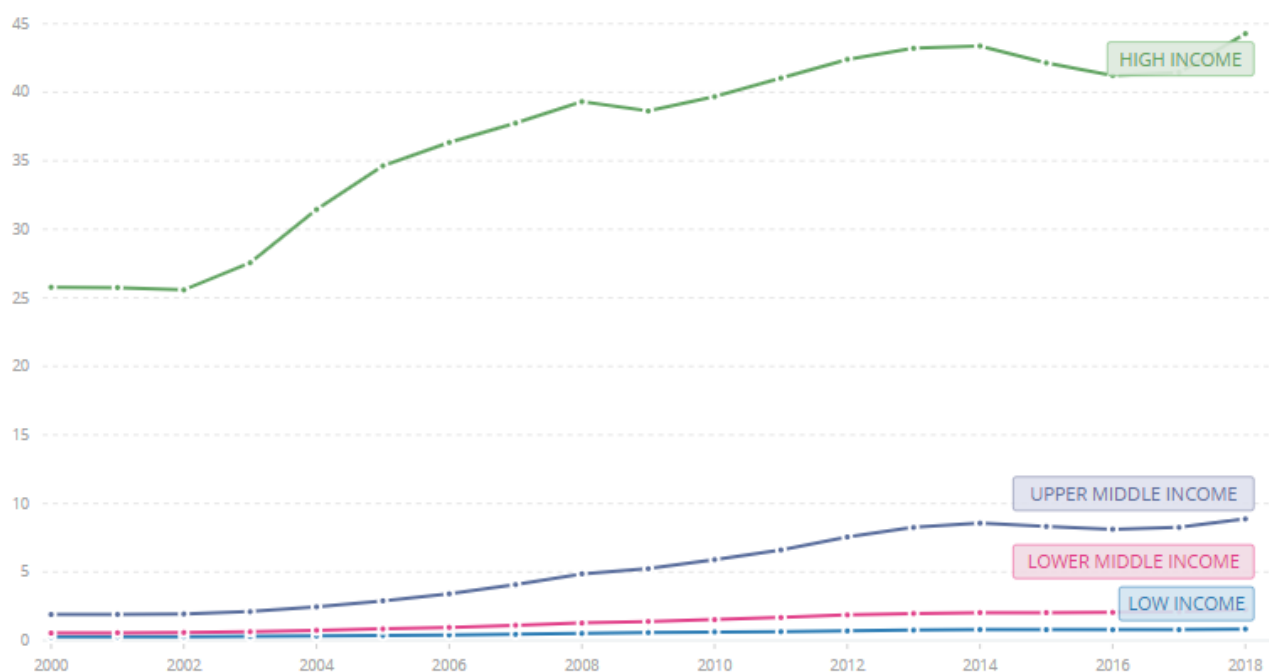
A través de la información facilitada por el Banco Mundial, se va a establecer una clasificación por países en torno a su nivel de ingresos. Se seleccionará también, a partir de la FAOSTAT, una serie de productos los cuales se estudiarán en cada uno de los países escogidos.

El índice escogido para realizar las agrupaciones es el Ingreso Nacional Bruto per cápita calculado con el método Atlas. Dicho método modera las variaciones del tipo de cambio a través de un elemento de conversión de la media de 3 años ajustado al precio.

En la Ilustración 8 se puede observar la evolución sufrida desde el año 2000 hasta el 2018 de los distintos grupos de países. La clasificación en cuanto a los ingresos es la siguiente:

- Países de ingreso alto (High income)
- Países de ingreso medio-alto (Upper middle income)
- Países de ingreso medio-bajo (Lower middle income)
- Países de ingreso bajo (Low income)

Ilustración 8. Gráfico sobre la evolución de los grupos de países dependiendo de sus ingresos.



Fuente: Banco Mundial.

A continuación, se muestra la Tabla 8 con las medias de los ingresos (en miles de dólares) de todos los países del mundo clasificados en los subgrupos comentados anteriormente. Se puede observar cómo desde el año 2000 hasta el 2018, todos los subgrupos han aumentado su nivel de ingresos, pero se percibe una frenada en el crecimiento de estos sobre todo en el año 2008 debido a la crisis económica. A partir de 2010 se comienza a ver el repunte y, actualmente, la tendencia de los ingresos continúa siendo positiva.

Tabla 8. Media de los ingresos (miles de dólares) en cada subgrupo.

|                    | 2000       | 2002       | 2004       | 2006       | 2008       | 2010       | 2012       | 2014       | 2016       | 2018       |
|--------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| Ingreso alto       | 25.770.607 | 25.578.265 | 31.442.689 | 36.339.106 | 39.316.602 | 39.679.019 | 42.400.092 | 43.373.896 | 41.219.198 | 44.275.225 |
| Ingreso medio-alto | 1.900.825  | 1.936.598  | 2.457.759  | 3.406.366  | 4.865.829  | 5.903.509  | 7.552.001  | 8.563.906  | 8.116.641  | 8.869.406  |
| Ingreso medio-bajo | 546.218    | 581.678    | 743.926    | 956.072    | 1.277.269  | 1.523.822  | 1.870.895  | 2.037.976  | 2.055.051  | 2.242.033  |
| Ingreso bajo       | 269.015    | 284.138    | 334.408    | 404.774    | 520.724    | 625.873    | 696.773    | 798.779    | 783.368    | 840.563    |

Fuente: Elaboración propia a partir de datos del Banco Mundial.

El 1 de julio de cada año, el Banco Mundial renueva la distribución de los países debido a los posibles cambios experimentados en el periodo, como pueden ser las variaciones de los ingresos, la inflación, los tipos de cambio y las transformaciones geográficas que afectan al Ingreso Nacional Bruto per cápita.

Los umbrales actuales sobre los que se rige el Banco Mundial para clasificar a los países se presentan en la Tabla 9.

*Tabla 9. Umbrales de ingresos en miles de dólares.*

| Umbral             | INB per cápita (miles de \$) |
|--------------------|------------------------------|
| Ingreso alto       | 12.235 o más                 |
| Ingreso medio-alto | entre 3.956 y 12.235         |
| Ingreso medio-bajo | entre 1.006 y 3.995          |
| Ingreso bajo       | 1.005 o menos                |

*Fuente: Elaboración propia a partir de datos del Banco Mundial.*

En la Tabla 10 se adjuntan los países que el 1 de julio de 2019 cambiaron de grupo:

*Tabla 10. Países que han sufrido cambios de grupo de ingreso.*

| Países   | Antiguo grupo        | Nuevo grupo          |
|----------|----------------------|----------------------|
| Angola   | Ingreso mediano-alto | Ingreso mediano-bajo |
| Croacia  | Ingreso alto         | Ingreso mediano-alto |
| Georgia  | Ingreso mediano-alto | Ingreso mediano-bajo |
| Jordania | Ingreso mediano-alto | Ingreso mediano-bajo |
| Nauru    | Ingreso alto         | Ingreso mediano-alto |
| Palau    | Ingreso mediano-alto | Ingreso alto         |
| Samoa    | Ingreso mediano-bajo | Ingreso mediano-alto |
| Tonga    | Ingreso mediano-bajo | Ingreso mediano-alto |

*Fuente: Elaboración propia a partir de datos del Banco Mundial.*

### 3.3. Selección de países.

Con el objetivo de realizar un análisis exhaustivo se han estudiado los datos ofrecidos por el Banco Mundial y se ha elegido una serie de países de cada grupo de ingresos, los cuales se van a comentar a continuación.

La clasificación ofrecida por el Banco Mundial para el año 2018 se muestra en el Anexo 1 y el INB total y el INB per cápita de los países seleccionados desde el año 1978 hasta el año 2017 se muestra en el Anexo 2.

La elección de estos 20 países se ha dado por la preferencia, en la medida de lo posible, de la participación de todos los continentes en los diferentes grupos de países, con el

objetivo de lograr una representación equitativa de todo el mundo. También se han intentado elegir los países que tuvieran los ingresos más altos de cada grupo. Además, se ha decidido escoger España por ser el país en el que se ha realizado el trabajo y con la finalidad de facilitar la comparación de los diferentes aspectos estudiados respecto a los demás países, ya que, por norma general, al residir en España el conocimiento que se posee sobre este país es mayor.

Los países elegidos para representar al grupo de ingresos altos son:

- Estados Unidos, país perteneciente al continente americano. Posee un INB (método Atlas) per cápita de 59.060\$ (52.607,69€) y su población es de 327.352.000 personas.
- Australia, país perteneciente al continente oceánico. Cuenta con un INB (método Atlas) per cápita de 51.600\$ (45.962,70€) y su población es de 25.169.000 personas.
- Francia, país perteneciente al continente europeo. Tiene un INB (método Atlas) per cápita de 38.330\$ (34.142,45€) y su población es de 67.012.883 personas.
- España, país perteneciente al continente europeo. Dispone de un INB (método Atlas) per cápita de 27.040\$ (24.085,88€) y su población es de 47.100.396 personas.
- Grecia, país perteneciente al continente europeo. Posee un INB (método Atlas) per cápita de 18.340\$ (16.336,36€) y su población es de 10.724.599 personas.

Los países representantes del grupo de ingresos medio-altos son:

- Rumanía, país perteneciente al continente europeo. Posee un INB (método Atlas) per cápita de 10.110\$ (8.544,31€) y su población es de 19.414.458 personas.
- China, país perteneciente al continente asiático. Cuenta un INB (método Atlas) per cápita de 8.740 \$ (7.386,48€) y su población es de 1.395.380.000 personas.
- México, país perteneciente al continente americano. Tiene un INB (método Atlas) per cápita de 8.930\$ (7.954,40€) y su población es de 124.738.000 personas.
- Brasil, país perteneciente al continente americano. Dispone de un INB (método Atlas) per cápita de 8.700\$ (7.749,53€) y su población es de 209.999.646 personas.
- Sudáfrica, país perteneciente al continente africano. Cuenta con un INB (método Atlas) per cápita de 5.430\$ (4.836,77€) y su población es de 57.939.000 personas.

Los países que van a representar al grupo ingresos medio-bajo son:

- Paraguay, país perteneciente al continente americano. Tiene un INB de (método Atlas) per cápita 5.390\$ (4.801,14€) y su población es de 7.053.000 personas.
- Bolivia, país perteneciente al continente americano. Posee un INB (método Atlas) per cápita de 3.090\$ (2.752,42€) y su población es de 11.353.142 personas.

- Egipto, país perteneciente al continente africano. Dispone de un INB (método Atlas) per cápita de 3.040\$ (2.707,88€) y su población es de 96.980.000 personas.
- Marruecos, país perteneciente al continente africano. Cuenta con un INB (método Atlas) per cápita 2.880\$ (2.565,36€) y su población es de 35.220.000 personas.
- India, país perteneciente al continente asiático. Tiene un INB (método Atlas) per cápita de 1.830\$ (1.630,07€) y su población es de 1.352.617.328 personas

Los países escogidos para representar al grupo de ingresos bajos son:

- Senegal, país perteneciente al continente africano. Posee un INB (método Atlas) per cápita de 1.280\$ (1.140,16€) y su población es de 15.854.360 personas.
- Tanzania, país perteneciente al continente africano. Cuenta con un INB (método Atlas) per cápita de 970\$ (864,03€) y su población es de 56.318.348 personas.
- Guinea, país perteneciente al continente africano. Tiene un INB (método Atlas) per cápita de 820\$ (730,42€) y su población es de 12.414.318 personas.
- Nepal, país perteneciente al continente asiático. Dispone de un INB (método Atlas) per cápita de 720\$ (730,42€) y su población es de 28.087.871 personas.
- Haití, país perteneciente al continente americano. Cuenta con un INB (método Atlas) per cápita de 760\$ (676,97€) y su población es de 11.123 176 personas.

### 3.4. Selección de productos.

La consigna llevada a cabo para escoger los productos ha sido la de elegir los más consumidos/generales dentro de la categoría de productos básicos. Los seleccionados se presentan a continuación:

- Aceite de girasol
- Arroz
- Azúcar
- Trigo
- Lentejas
- Carne de cerdo
- Carne de ovino
- Carne de pollo
- Carne de ternera
- Leche

En el Anexo 3 se pueden observar las tablas elaboradas a partir de los datos facilitados por la FAOSTAT, las cuales indican el consumo interno de cada país seleccionado en el apartado anterior (3.3.) en un horizonte temporal de 40 años, desde 1978 hasta 2017.

Dicho consumo interno se ha obtenido con la siguiente fórmula:

Consumo interno = producción – exportaciones + importaciones

### 3.5. Cálculo de las elasticidades ingreso de la demanda.

La elasticidad indica en qué proporción afectan las variaciones de ciertas variables a otras. Es imprescindible la existencia de 2 variables, ya que el resultado medirá el cambio experimentado de una sobre otra.

Concretamente, se va a profundizar en la elasticidad-ingreso de la demanda, ya que es el objeto de estudio de este trabajo. La elasticidad ingreso de la demanda mide cuánto varía la demanda de un producto a partir de las transformaciones en el grado de ingresos de los consumidores. Por norma general, tras un aumento de los ingresos de los consumidores, se produce un incremento en la adquisición de productos y servicios y viceversa.

La finalidad principal de la elasticidad ingreso es prever cuánto debe variar el nivel de ingresos de los consumidores para que se modifiquen sus adquisiciones. Con esto, se lograría tener una idea firme y clara del comportamiento y las actuaciones de los clientes.

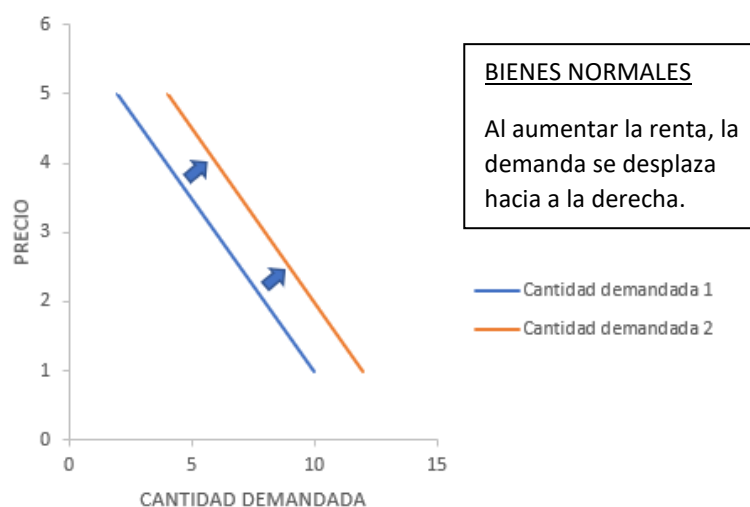
La fórmula que se va a utilizar para llevar a cabo el estudio es la siguiente. Su resultado implica exactamente la variación de la cantidad demandada ocasionada por cada 1% que varía la renta.

$$\text{Elasticidad ingreso de la demanda} = \frac{\text{Variación \% en la cantidad de la demanda}}{\text{Variación \% en el ingreso}}$$

Tras la aplicación de la fórmula, obteniendo así los resultados de las elasticidades, los alimentos seleccionados anteriormente se pueden clasificar de la siguiente manera:

- Bienes normales (ver Ilustración 9): presentan una elasticidad ingreso con valores positivos, es decir, a medida que aumenta la renta de los consumidores, la demanda de estos bienes sufre una variación positiva. A mayor renta mayor consumo de bienes normales, que a su vez se pueden clasificar en bienes de primera necesidad y bienes de lujo. Los alimentos y la ropa forman parte de este grupo de bienes.

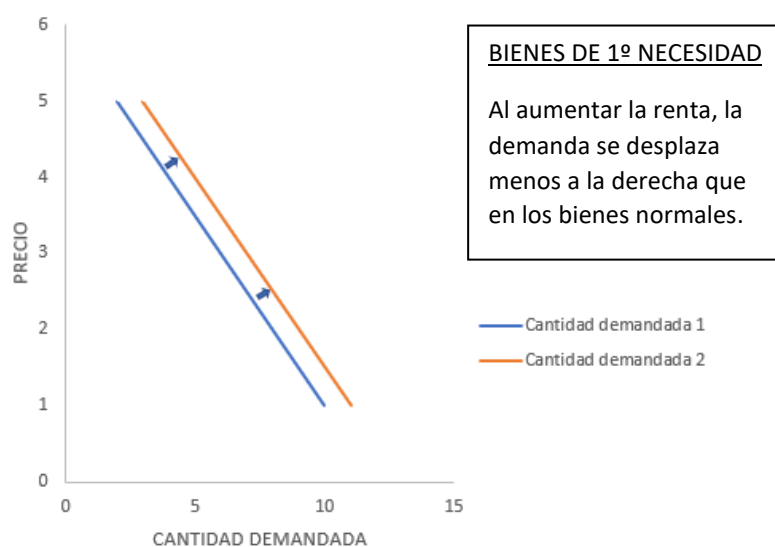
Ilustración 9. Gráfico sobre la evolución de la demanda de bienes normales al aumentar la renta.



Fuente: Elaboración propia.

- Bienes de 1ª necesidad (ver Ilustración 10): presentan una elasticidad ingreso con valores positivos pero inferiores a 1, es decir, la demanda de dichos bienes aumenta de forma más lenta que la renta de los consumidores. Por ello, se dice que la demanda de los bienes de primera necesidad es poco sensible frente al aumento de la renta. Son ejemplos de dichos bienes el pan, el agua, la leche, los huevos...

Ilustración 10. Gráfico sobre la evolución de la demanda de bienes de lujo al aumentar la renta.

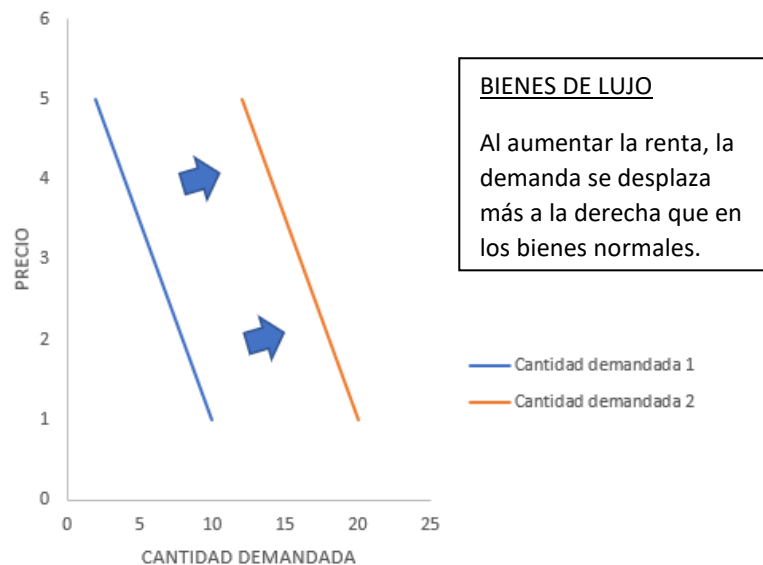


Fuente: Elaboración propia.



- Bienes de lujo (ver Ilustración 11): presentan una elasticidad ingreso positiva con valores superiores a 1, lo que significa que la demanda de dichos bienes crece de manera más rápida que la renta de los consumidores. Por ello, se dice que la demanda de los bienes de lujo es muy sensible al aumento de la renta. Algunos ejemplos de productos pertenecientes a este grupo son la ropa, la carne, el pescado, servicios de ocio...

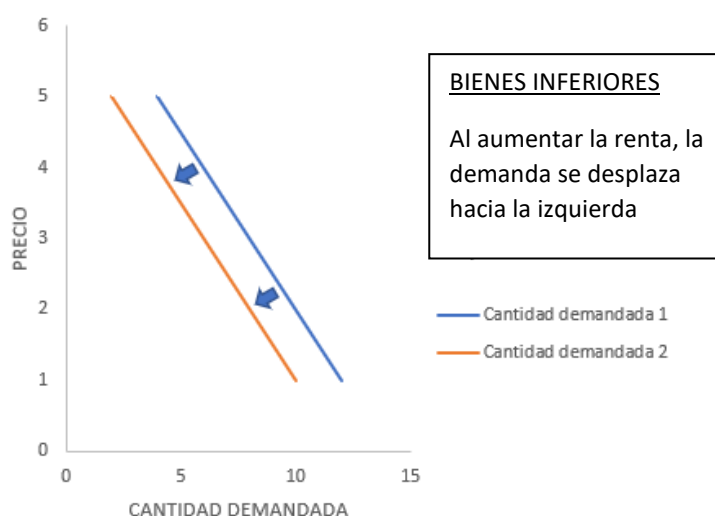
*Ilustración 11. Gráfico sobre la evolución de la demanda de bienes de lujo al aumentar la renta.*



*Fuente: Elaboración propia.*

- Bienes inferiores (ver Ilustración 12): presentan una elasticidad ingreso con valores negativos, ya que cuando la renta de las personas sufre un incremento, la demanda de estos bienes disminuye. Esto provoca el efecto inverso en sus bienes sustitutivos normales, ya que, al disminuir la demanda de los bienes inferiores, aumenta la demanda de sus posibles sustitutos. En este grupo se pueden encontrar productos de segunda mano, ropa de baja calidad, comida rápida...

Ilustración 12. Gráfico sobre la evolución de la demanda de bienes inferiores al aumentar la renta.



Fuente: Elaboración propia.

### 3.6. Planteamiento de hipótesis.

En este marco, el objeto del presente trabajo es analizar el aumento del consumo de proteína de origen animal (carnes y lácteos), así como también de azúcar y aceites, en detrimento del consumo de cereales a medida que aumentan los ingresos per cápita de los distintos países. Para ello se recurre al concepto microeconómico de Elasticidad, concretamente utilizando la estimación de elasticidades ingreso, es decir, diferenciadas de acuerdo con el ingreso de cada región. Las preguntas específicas abordadas en este análisis son las siguientes:

- ¿La elasticidad ingreso difiere entre los distintos productos?
- ¿Existen diferencias regionales en la elasticidad ingreso?

Al responder a estas preguntas obtendremos una mejor comprensión de la evolución de las tendencias alimentarias mundiales.

De esta manera, las expectativas que pretendemos verificar se plasman en las siguientes hipótesis:

1. Que las regiones con ingresos per cápita medios y bajos presenten elevadas elasticidades positivas, puesto que es probable que los niveles de ingreso cambien en países de desarrollo medio y más aún en países pobres.
2. Que las elasticidades ingreso para los Estados Unidos, la Unión Europea y otros países de ingresos altos sean más próximas a cero y más estacionarias en el tiempo, ya que no se esperan cambios significativos ni en las preferencias dietéticas ni tampoco en el nivel de ingresos de las regiones más desarrolladas.

## CAPÍTULO 4. RESULTADOS.

### 4.1. Introducción.

En el Anexo 4 se muestran las tablas de la elasticidad ingreso de la demanda (en valor absoluto) de todos los países y productos nombrados anteriormente. Además, en el Anexo 5 se han calculado (en valores absolutos) las medias cada 5 años de los países y, a su vez, las medias cada 5 años por grupos de países según la clasificación realizada en base a sus ingresos (países con ingresos altos, países con ingresos medio altos, países con ingresos medio bajos y países con ingresos bajos).

En este capítulo se van a valorar y comentar los resultados obtenidos con el fin de confirmar o desmentir las hipótesis planteadas anteriormente.

Una vez finalizados los cálculos, se observa que algunas de las elasticidades obtenidas pueden resultar anómalas por su valor excesivo. Es posible que en algún caso se esté arrastrando un error que podría tener su origen o bien en la fuente original de la que proceden los datos o bien durante el proceso de cálculo; obviamente se ha realizado la revisión y corrección de todos los errores encontrados. Otra explicación plausible es que en los años anómalos se haya producido en los países afectados algún suceso o acontecimiento de carácter económico, climático o incluso bélico que justifique el hallazgo de esas elasticidades puntualmente altas.

En este contexto, más que en los valores absolutos se enfocará la atención en las tendencias, especialmente en los últimos 10 años, y en las comparaciones entre productos y entre países durante la interpretación de los resultados.

### 4.2. Comparación entre productos y entre grupos de países.

La intención es descubrir si la elasticidad ingreso difiere entre los distintos productos y si existen diferencias regionales en la elasticidad ingreso, por tanto, se va a proceder al análisis de los resultados obtenidos en el Anexo 5, en el cual se muestran las medias en valor absoluto de los diferentes grupos de países, haciendo hincapié en los últimos 10 años. La consideración de los signos se realiza en el próximo apartado.

Han sido analizados 10 productos en 20 países pertenecientes a grupos de ingresos distintos durante los últimos 40 años (1978-2017). Tras haber realizado el estudio y valoración de estos, se podría confirmar la diferencia existente entre la elasticidad demanda-ingreso de los distintos productos, ya que a pesar de que todos sean alimentos básicos, cada uno evoluciona en particular llevando su propio ritmo según se trate de

productos normales o inferiores, la posibilidad de sustitución y el país en cuestión. En este sentido se observa que, en general, los distintos tipos de carne son los productos que presentan en su elasticidad los valores absolutos más bajos y con menor variabilidad en todos los grupos de países, salvo en el caso de los países con ingresos bajos en los que la variabilidad es algo mayor para las carnes de ovino y ternera. En segundo lugar, serían los cereales los que parecen experimentar esa misma tendencia, aunque con menor intensidad. Por el lado contrario, la mayor variabilidad en los valores de la elasticidad la encontramos en la leche, que presenta los valores más elevados especialmente en los países de ingresos medios (altos y bajos), y en las lentejas y el aceite de girasol, sobre todo en países de ingresos altos o bajos, debido a la existencia de múltiples sustitutivos, tanto de origen vegetal como animal, con calidades y precios muy diferentes.

Los datos también sugieren la existencia de diferencias regionales en la elasticidad ingreso de la demanda y al haber estudiado un número considerable de países, los cuales presentan similitudes y diferencias, sí que se desprende la existencia de dichas diferencias, puesto que existe una variación importante en los ingresos de los países. Comenzando por la comparación entre los países de ingresos altos y los de ingresos medio altos, se puede apreciar que la elasticidad es más elevada prácticamente en todos los productos de los países con ingresos medio altos, es decir, por cada 1 % que aumentan los ingresos, la demanda de alimentos varía más en los países de ingresos medio altos que en los de ingresos altos. Esto sugiere que el proceso de occidentalización alimentaria se dio anteriormente en estos últimos, pues si se observa la media de años anteriores, la elasticidad ingreso de la demanda tiene valores superiores. Sin embargo, los países de ingresos medio altos podrían hallarse dentro de este proceso de occidentalización, lo cual explicaría el mayor valor de las medias en estos. Se encuentran ciertas excepciones como son las lentejas y la carne de cerdo, las cuales presentan valores más altos en los países de ingresos altos.

En segundo lugar, se compara el grupo de países de ingresos medio altos con el grupo de países de ingresos medio bajos. A diferencia de la comparación anterior, lógicamente aquí se encuentran valores bastante similares, pero son superiores en el grupo de ingresos medio altos. A excepción de la carne de cerdo y la leche, los cuales presentan elasticidades mayores en el grupo de ingresos medio bajos, lo que podría significar que el proceso de occidentalización de la dieta se está materializando con más intensidad en estos productos en la actualidad.

En tercer lugar, se realiza la comparación entre los grupos de ingresos medio bajos y de ingresos bajos, en los que se puede apreciar una diferencia bastante significativa en los valores de ambos grupos, ya que los países de ingreso bajos presentan, generalmente, elasticidades muy superiores a las del otro grupo. También encontramos excepciones, las cuales son la carne de cerdo, la carne de ovino y la leche, lo cual podría interpretarse como cierto retraso en la occidentalización estudiada en este trabajo debido a que son países más atrasados que el resto y están en un presente proceso de cambio de dieta. Debido a esto, se podría justificar que algunos alimentos ofrezcan unos valores

superiores y otros den valores inferiores, ya que cada alimento sigue en particular su propio recorrido en el proceso de cambio. A excepción de los 3 productos nombrados, el resto presenta valores superiores, lo cual explicaría, como ya se ha dicho, el actual proceso de occidentalización, ya que la variación encontrada en las medias es bastante más elevada.

Por último, se ha decidido realizar la comparación entre los países de ingresos altos y los de ingresos bajos para evidenciar la confirmación de las hipótesis. Se puede observar la gran diferencia existente entre los valores de ambos grupos en los que se ve que los países de ingresos bajos presentan, a excepción de 2 productos (la leche y la carne de ovino), medias de las elasticidades ingreso de la demanda bastante por encima de las de los países de ingresos altos. Esto podría explicar y reforzar la presunción comentada anteriormente, la cual decía que esto debería cumplirse porque los países de ingresos bajos se encuentran en un continuo y presente proceso de occidentalización alimentaria.

Por tanto, con todo lo anterior se podría afirmar que se cumplen las hipótesis descritas en este trabajo, ya que los resultados sugieren que las regiones con ingresos per cápita medios y bajos presentan elevadas elasticidades positivas debido a que los niveles de ingreso parecen cambiar en países de desarrollo medio y más aún en países pobres, y que las elasticidades de los países de ingresos altos son más próximas a cero y más estacionarias en el tiempo, ya que no parecen encontrarse cambios tan significativos ni en las preferencias dietéticas ni tampoco en el nivel de ingresos de las regiones más desarrolladas.

#### 4.3. Análisis por grupo de países.

Debido al gran volumen de datos existente, puesto que se han analizado 40 años, 10 productos y 20 países, se ha creído conveniente la elaboración del Anexo 6. Como ya se ha comentado anteriormente, las elasticidades ingreso de la demanda se han calculado y plasmado en las tablas en valor absoluto (Anexos 4 y 5), pero para realizar el análisis con mayor profundidad es necesario saber si se está hablando de valores positivos o negativos, por tanto, han sido diferenciados por colores. Los valores negativos aparecen en color rojo y los positivos en color negro.

Lo que se ha realizado en las tablas del Anexo 6 ha sido el cálculo del cómputo total y la directriz actual de valores negativos de la elasticidad ingreso de la demanda por países y productos. El cómputo plasma la cantidad de valores negativos existentes frente al total de valores de los 40 años analizados en el trabajo y la directriz actual representa lo mismo, pero centrándose solo en los últimos 10 años.

Como hasta ahora se han obtenido interpretaciones basadas principalmente en los datos de la última década, se va a continuar en la misma línea y se comentará la tendencia existente en cada grupo de países en función de sus ingresos.

#### 4.3.1. Grupo de países de ingresos altos.

Los países pertenecientes al grupo de ingresos altos son Estados Unidos, Australia, Francia, España y Grecia. A excepción de algunos valores anómalos, se puede observar en la Tabla 11 que todos los alimentos mantienen un ritmo constante e incluso en algunos casos ascendente hasta alcanzar la media de los años 2004-2008. Casualmente hacia el final de este periodo de tiempo se produjo la grave crisis económica conocida como “la Gran Recesión”, por tanto y como se ha comentado en apartados anteriores, existen diferentes motivos, que no han sido analizados a lo largo del trabajo, por los que los datos pueden verse afectados. A partir de dicho periodo, en general, la media vuelve a subir.

*Tabla 11. Media (5 años) de la elasticidad ingreso de la demanda de los países de ingresos altos (INB per cápita).*

| MEDIAS            | 1979-1983 | 1984-1988 | 1989-1993 | 1994-1998 | 1999-2003 | 2004-2008 | 2009-2013 | 2014-2017 |
|-------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Aceite de girasol | 4,46      | 20,01     | 5,18      | 20,64     | 81,43     | 4,11      | 6,35      | 12,29     |
| Arroz             | 5,29      | 9,10      | 3,00      | 3,44      | 4,76      | 0,87      | 8,27      | 3,34      |
| Azúcar            | 5,58      | 10,00     | 1,48      | 9,02      | 13,51     | 0,87      | 5,55      | 11,59     |
| Trigo             | 3,51      | 2380,52   | 9,20      | 5,01      | 9,87      | 3,48      | 3,50      | 24,28     |
| Lentejas          | 9,13      | 22,29     | 61,15     | 10,61     | 10,17     | 9,38      | 20,68     | 106,87    |
| Carne cerdo       | 1,19      | 0,58      | 1,89      | 2,46      | 2,92      | 0,52      | 0,63      | 2,74      |
| Carne ovino       | 0,54      | 3,54      | 0,60      | 0,42      | 1,91      | 0,38      | 2,21      | 2,99      |
| Carne pollo       | 4,48      | 4,49      | 2,01      | 2,38      | 4,54      | 0,28      | 2,35      | 2,63      |
| Carne ternera     | 0,66      | 0,95      | 1,76      | 1,36      | 42,54     | 0,29      | 0,48      | 1,54      |
| Leche             | 3169,77   | 1,64      | 2,75      | 33,15     | 9,55      | 4,39      | 5,73      | 7,87      |

*Fuente: Elaboración propia a partir de datos de la FAOSTAT.*

A continuación, se va a realizar el análisis pertinente en relación con el contenido de la Tabla 12. Esto se va a llevar a cabo básicamente a través de la directriz actual, ya que aquí están recogidas, con el signo que les corresponde, las medias de las elasticidades ingreso de la demanda de los últimos 10 años del grupo de países analizado en este apartado. Se va a comentar cada producto individualmente para valorar así la tendencia que ha seguido.

Tabla 12. Cómputo total y directriz actual de los signos de la elasticidad ingreso de la demanda en los países de ingresos altos (INB per cápita).

| PAÍSES INGRESOS ALTOS | EE.UU   |           | AUSTRALIA |           | FRANCIA |           | ESPAÑA  |           | GRECIA  |           |
|-----------------------|---------|-----------|-----------|-----------|---------|-----------|---------|-----------|---------|-----------|
|                       | Cómputo | Directriz | Cómputo   | Directriz | Cómputo | Directriz | Cómputo | Directriz | Cómputo | Directriz |
| Aceite de girasol     | 20/39   | 6/10      | 23/39     | 5/10      | 18/39   | 5/10      | 22/39   | 5/10      | 21/39   | 7/10      |
| Arroz                 | 20/39   | 6/10      | 15/39     | 2/10      | 21/39   | 5/10      | 20/39   | 4/10      | 18/39   | 3/10      |
| Azúcar                | 17/39   | 4/10      | 13/39     | 4/10      | 15/39   | 2/10      | 20/39   | 6/10      | 18/39   | 1/10      |
| Trigo                 | 21/39   | 6/10      | 19/39     | 5/10      | 21/39   | 6/10      | 21/39   | 5/10      | 18/39   | 5/10      |
| Lentejas              | 18/39   | 4/10      | 16/39     | 5/10      | 20/39   | 4/10      | 23/39   | 7/10      | 22/39   | 9/10      |
| Carne de cerdo        | 11/39   | 2/10      | 20/39     | 6/10      | 18/39   | 4/10      | 17/39   | 9/10      | 17/39   | 4/10      |
| Carne de ovino        | 18/39   | 3/10      | 23/39     | 8/10      | 19/39   | 5/10      | 19/39   | 4/10      | 18/39   | 2/10      |
| Carne de pollo        | 6/39    | 3/10      | 17/39     | 5/10      | 18/39   | 6/10      | 19/39   | 6/10      | 20/39   | 6/10      |
| Carne de ternera      | 17/39   | 6/10      | 19/39     | 4/10      | 24/39   | 6/10      | 21/39   | 6/10      | 20/39   | 5/10      |
| Leche                 | 22/39   | 5/10      | 14/39     | 3/10      | 16/39   | 4/10      | 16/39   | 3/10      | 20/39   | 3/10      |

Fuente: Elaboración propia a partir de datos de la FAOSTAT.

- Aceite de girasol: Australia, Francia y España recogen 5 valores negativos dentro de los 10 últimos años analizados, sin embargo, EEUU cuenta con 6 valores negativos y Grecia con 7, por lo que se podría afirmar que está pasando a ser un bien inferior y, uno de los productos que más volatilidad presenta si atendemos a los valores absolutos. La alta volatilidad es lógica al tratarse de un bien que dispone de buenos sustitutos que los consumidores consideran muy similares, tanto sustitutos con cualidades organolépticas superiores y más caros como es el aceite de oliva, especialmente apreciado en los países mediterráneos, como sustitutos de mucha menor calidad y menor precio (recordemos el aceite de palma que, aunque se le ha declarado la guerra en algunos países desarrollados debido a su alta composición en grasas saturadas, continúa siendo hoy el aceite más consumido en el mundo), y todo esto sin olvidar los sustitutos de origen animal como la mantequilla. La tendencia a comportarse como bien inferior implica una reducción en su consumo a medida que aumenta la renta de los ciudadanos, esto podría confirmar lo que se ha comentado en el Capítulo 2 sobre que los habitantes de los países de ingresos altos están tomando conciencia de la situación actual respecto a su alimentación y están intentando llevar una dieta más saludable, por lo que puede que hayan decidido sustituir este tipo de aceite por otro como el de oliva.
- Arroz: Australia, España y Grecia presentan 2, 4 y 3 valores negativos respectivamente, Francia exactamente 5 y EEUU cuenta con 6, por lo que dicho alimento se comporta en general como un bien normal. Esto seguiría apoyando la teoría descrita anteriormente, ya que el consumo de cereal no debería disminuir, sino al contrario, si se desea conseguir una mejora alimenticia.
- Azúcar: EEUU, Australia, Francia y Grecia cuentan con 4, 4, 2 y 1 valores negativos en la última década, lo que el consumo de azúcar sigue en alza en dichos países. España, sin embargo, presenta 6 valores negativos, por lo que está por encima de la media y se comporta más como bien inferior, eso quiere decir que los consumidores están reduciendo el consumo de azúcar. A pesar de esta posible

excepción en España, en general el producto se comporta como un bien normal en los países de ingresos altos, lo que podría deberse al alto consumo existente de productos procesados y ultraprocesados que contienen cantidades desmesuradas de azúcar, y aunque se está intentando reducir esto mediante diferentes iniciativas, aún queda mucho trabajo por hacer.

- Trigo: EEUU y Francia presentan más valores negativos que positivos, concretamente 6 cada país. Australia, España y Grecia cuentan con 5, por lo que el bien es considerado como inferior según el criterio aplicado. Esto podría ser consecuencia de una cuestión de preferencia debido al gusto de los consumidores, es decir, es posible que prefieran otro tipo de cereales como por ejemplo el arroz que, como ya hemos visto anteriormente, se comporta como un bien normal. Lo cierto es que no se evidencia un claro aumento del consumo.
- Lentejas: EEUU y Francia poseen 4 valores negativos de los 10 totales, en cambio, Australia, España y Grecia cuentan con 5, 7 y 9 respectivamente, por lo que el comportamiento del representante escogido para las leguminosas está en una situación indeterminada pues depende del país considerado. Sorprende que su consumo esté en retroceso en los países mediterráneos, a pesar de que las leguminosas son una buena alternativa económica como fuente de proteína y de nutrientes esenciales, si bien es cierto que son ricas en carbohidratos y pueden causar molestias por indigestión. Sin embargo, en otros países desarrollados sí que se constata un aumento en el consumo.
- Carne de cerdo: EEUU presenta 2 valores negativos de los 10 analizados, Francia y Grecia cuenta con 4, Australia con 6 y España con 9. Por tanto, en Australia y España se está comportando en general como un bien inferior, al igual que la mayoría de las demás carnes, por lo que sí se percibe una reducción del consumo del producto. También en Francia el comportamiento de las carnes es mayoritariamente como bien inferior, siendo la carne de cerdo la excepción. Grecia parece sustituir pollo y ternera por ovino y cerdo, cuyo consumo tiende a crecer. Y en EEUU, cuyos habitantes prefieren sin duda las carnes rojas, es la ternera lo que parecen estar reduciendo, pero aumenta el consumo de las demás.
- Carne de ovino: EEUU y Grecia cuentan con 3 y 2 valores negativos, España con 4, Francia con 5 y Australia con 8. A pesar del resultado de Australia donde se comporta como inferior, la carne de ovino es un bien que puede ser considerado en general como normal, ya que la tendencia que presenta es de un aumento de consumo positivo en los demás países. Aunque en Australia predomina la reducción en el consumo de todo tipo de carne, salvo ternera, el hecho de que 8 años de los 10 analizados presenten valores negativos en Australia también podría relacionarse con la bajada de la producción de dicha carne por la decisión



de centrarse en la producción de lana. En los países mediterráneos es el único tipo de carne que muestra signos evidentes de aumento en el consumo.

- Carne de pollo: EEUU cuenta con 3 valores negativos, Australia con 5 y Francia, España y Grecia con 6. Salvo en EEUU, donde el alimento es considerado un bien normal, la carne de pollo se comporta en general como un bien inferior. Puesto que esta carne puede valorarse como la más sana de las escogidas, sus elasticidades presentan más valores negativos que positivos, por lo que podría considerarse otra prueba que confirma la teoría de la reducción del consumo de carne en los países de ingresos altos y la sustitución de esta por otros tipos de alimentos.
- Carne de ternera: Australia tiene 4 valores negativos, Grecia 5 y EEUU, Francia y España cuentan con 6. El resultado nos indica que el comportamiento de dicho alimento es el de un bien sustitutivo en todos los países salvo en Australia, único país en el que su consumo parece crecer en la actualidad con la renta. La bajada de consumo de la carne de ternera es muy importante si se quiere seguir una dieta saludable, ya que es una carne roja. Esto estaría sugiriendo una vez más que sí se está creando una conciencia social en los países de ingresos altos en busca de la disminución del consumo per cápita total de carne, así como la sustitución de las carnes más dañinas por las consideradas más sanas.
- Leche: Australia, España y Grecia cuentan con 3 valores negativos de 10, Francia con 4 y EEUU con 5. Este alimento se comporta sin duda como un bien normal. Podría ser debido a que, a pesar de ser proveniente de los animales, la leche y los productos lácteos no se perciben de la misma manera que la carne y se sigue incentivando su consumo, que continúa creciendo con la renta.

En definitiva, los datos sugieren que el aceite de girasol, el trigo, la carne de pollo y la carne de ternera se comportan en mayor medida como bienes inferiores o sustitutivos y se percibe una reducción de su consumo, mientras que, por el contrario, el arroz, el azúcar, la carne de ovino y la leche tienen un comportamiento propio de los bienes normales por lo que se va incrementando su consumo con la renta. Las lentejas y la carne de cerdo permanecen indeterminadas porque dependiendo del país presentan un comportamiento u otro. Con esto se podría predecir que los países de ingresos altos parecen estar guiándose hacia un comportamiento alimentario más saludable que hace años atrás, ya que están disminuyendo el consumo de carnes y aceite. A juicio personal, podría ser conveniente un mayor esfuerzo de cara a reducir la ingesta de azúcar y leche, ya que esto es necesario si el objetivo es conseguir unos hábitos alimenticios más sanos. También sería interesante fomentar un poco más el consumo de cereales y leguminosas.

#### 4.3.2. Grupo de países de ingresos medio altos.

Los países pertenecientes al grupo de ingresos medio altos son Rumanía, China, México, Brasil y Sudáfrica. Se puede observar en la Tabla 13 un elevado crecimiento prácticamente en todos los alimentos. Esto podría indicar que este grupo de países pertenece a aquellos que están en pleno proceso de occidentalización y, por eso, las medias de las elasticidades ingreso de la demanda han aumentado estos últimos años.

*Tabla 13. Media (5 años) de la elasticidad ingreso de la demanda de países de ingresos medio altos (INB per cápita).*

| MEDIAS            | 1979-1983 | 1984-1988 | 1989-1993 | 1994-1998 | 1999-2003 | 2004-2008 | 2009-2013 | 2014-2017 |
|-------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Aceite de girasol | 1,12      | 2,80      | 2,80      | 2,27      | 14,36     | 1,26      | 14,41     | 54,13     |
| Arroz             | 125,55    | 0,19      | 2,12      | 1,22      | 1,00      | 1,11      | 19,02     | 7,73      |
| Azúcar            | 0,70      | 2,52      | 0,98      | 2,76      | 0,58      | 0,92      | 10,25     | 18,10     |
| Trigo             | 1,08      | 2,33      | 9,79      | 5,49      | 1,91      | 0,89      | 18,25     | 96,68     |
| Lentejas          | 0,23      | 5,89      | 2,68      | 14,42     | 0,70      | 0,98      | 13,07     | 11,10     |
| Carne cerdo       | 0,52      | 0,76      | 0,67      | 1,68      | 0,79      | 0,30      | 0,26      | 1,18      |
| Carne ovino       | 0,12      | 1,68      | 0,74      | 3,46      | 0,26      | 0,24      | 1,04      | 8,15      |
| Carne pollo       | 0,27      | 0,99      | 3,57      | 2,90      | 1,18      | 0,81      | 4,28      | 2,26      |
| Carne ternera     | 0,24      | 1,42      | 0,87      | 3,60      | 0,45      | 0,24      | 3,32      | 3,51      |
| Leche             | 18,17     | 10,20     | 329,80    | 156,92    | 4,58      | 12,86     | 12,60     | 11,63     |

*Fuente: Elaboración propia a partir de datos de la FAOSTAT.*

Seguidamente, se va a proceder al análisis de la Tabla 14, en el que se va a comentar la directriz calculada, ya que aquí se recogen con su signo las medias de las elasticidades ingreso de la demanda de los últimos 10 años del grupo de países analizado en este apartado. Se va a explicar cada producto por individual para valorar la tendencia que ha seguido.

*Tabla 14 Cómputo total y directriz actual de los signos de la elasticidad ingreso de la demanda en los países de ingresos medio altos (INB per cápita).*

| PAÍSES INGRESOS MEDIO ALTOS | RUMANÍA |           | CHINA   |           | MÉXICO  |           | BRASIL  |           | SUDÁFRICA |           |
|-----------------------------|---------|-----------|---------|-----------|---------|-----------|---------|-----------|-----------|-----------|
|                             | Cómputo | Tendencia | Cómputo | Tendencia | Cómputo | Tendencia | Cómputo | Tendencia | Cómputo   | Tendencia |
| Aceite de girasol           | 12/39   | 5/10      | 15/39   | 3/10      | 23/39   | 8/10      | 19/39   | 5/10      | 16/39     | 5/10      |
| Arroz                       | 11/39   | 4/10      | 14/39   | 2/10      | 18/39   | 6/10      | 20/39   | 4/10      | 18/39     | 5/10      |
| Azúcar                      | 10/39   | 5/10      | 17/39   | 6/10      | 20/39   | 4/10      | 22/39   | 6/10      | 20/39     | 4/10      |
| Trigo                       | 15/39   | 5/10      | 10/39   | 0/10      | 18/39   | 5/10      | 20/39   | 4/10      | 15/39     | 4/10      |
| Lentejas                    | 14/39   | 3/10      | 13/39   | 3/10      | 17/39   | 4/10      | 17/39   | 3/10      | 12/39     | 3/10      |
| Carne de cerdo              | 13/39   | 4/10      | 7/39    | 3/10      | 13/39   | 4/10      | 17/39   | 5/10      | 11/39     | 4/10      |
| Carne de ovino              | 12/39   | 5/10      | 3/39    | 2/10      | 8/39    | 5/10      | 17/39   | 3/10      | 17/39     | 6/10      |
| Carne de pollo              | 13/39   | 4/10      | 6/39    | 2/10      | 11/39   | 4/10      | 18/39   | 5/10      | 17/39     | 4/10      |
| Carne de ternera            | 14/39   | 7/10      | 6/39    | 4/10      | 14/39   | 5/10      | 20/39   | 5/10      | 25/39     | 8/10      |
| Leche                       | 13/39   | 4/10      | 11/39   | 0/10      | 6/39    | 7/10      | 12/39   | 4/10      | 22/39     | 4/10      |

*Fuente: Elaboración propia a partir de datos de la FAOSTAT.*

- Aceite de girasol: China cuenta con 3 valores negativos de los 10 estudiados, Rumanía, Brasil y Sudáfrica con 5 y México con 8. Esto quiere decir que el aceite de girasol se comporta como un bien normal en este grupo de países excepto en México, donde tiene el comportamiento de un bien inferior porque es sustituido por la utilización de otros tipos de aceite como el de soya, canola, oliva, maíz, cártamo, aguacate...
- Arroz: China cuenta con 2 valores negativos, Rumanía y Brasil con 4, Sudáfrica con 5 y México con 6. Hay que tener en cuenta que especialmente en este grupo de países es habitual consumir arroz, por ello se ve reflejado en los resultados que dicho alimento se comporta como un bien normal, excepto en México, lo que podría deberse a un mayor consumo de otro tipo de cereales como son el maíz, el sorgo, el mijo o el trigo, ya que es frecuente que los habitantes de México los consuman, por ello el arroz estaría actuando como un bien inferior o sustitutivo.
- Azúcar: México y Sudáfrica poseen 4 valores negativos, Rumanía 5 y China y Brasil 6. La balanza está bastante igualada ya que 2 países están por encima de la media, 1 se mantiene neutral y los otros 2 están por debajo, por lo que el comportamiento de este bien es indeterminado. China y Brasil tienen unas tasas de consumo de azúcar muy altas desde hace años, pero podría ser posible que esta última década hayan empezado a reducirlas y por eso actúa como un bien inferior a pesar de ser muy consumido. En México y Sudáfrica actúa como un bien normal ya que es un alimento cada vez más consumido, es más, la OMS ha tomado medidas para intentar disminuir la ingesta de este y Sudáfrica destaca porque ha fijado impuestos sobre las bebidas azucaradas con el mismo objetivo.
- Trigo: Brasil y Sudáfrica presentan 4 valores negativos, Rumanía y México 5 y China 0. En todos los países de este grupo, el trigo se comporta como un bien normal. Llama especialmente la atención China, ya que no presenta ningún valor negativo, pero recordando la tendencia del arroz, la cual solo tenía 2 valores negativos, queda reflejado que China sigue sin duda incrementando su consumo a medida que crece su renta.
- Lentejas: Rumanía, China, Brasil y Sudáfrica cuentan con 3 valores negativos y México con 4. Las lentejas presentan la misma línea en todos los países del grupo, desarrollan el comportamiento de un bien normal. Parece que leguminosas y cereales prosperan con la misma tendencia.
- Carne de cerdo: China tiene 3 valores negativos de 10, Rumanía, Sudáfrica y México 4 y Brasil 5. Esto podría querer decir que el consumo de carne de cerdo está creciendo en estos países, ya que dicho alimento se comporta como un bien normal.

- Carne de ovino: China presenta 2 valores negativos de los 10 estudiados, Brasil 3, Rumanía y México 5 y Sudáfrica 6. Por tanto, esta carne también es considerada un bien normal en los países estudiados en este apartado, ya que los valores de la tabla indican que su consumo se mantiene en crecimiento, excepto en Sudáfrica donde desarrolla el comportamiento de un bien inferior junto con la ternera probablemente debido a la preferencia por los otros tipos de carnes que sí aumentan su consumo.
- Carne de pollo: China cuenta con 2 valores negativos frente a los 10, Rumanía, México y Sudáfrica con 4 y Brasil con 5. Una vez más, se considera como normal a este tipo de carne, lo cual no sorprende ya que las dos anteriores han manifestado tener el mismo comportamiento. La carne en este grupo de países está cada vez más presente en la dieta de las personas.
- Carne de ternera: China posee 4 valores negativos de los 10 totales, México y Brasil 5, Rumanía 7 y Sudáfrica 8. Por tanto, parece que en la carne de ternera predomina el comportamiento como bien inferior, aunque en China podría ser considerado un bien normal. Obsérvese que se trata del único tipo de carne que no ha sido considerado un bien normal en este grupo de países de ingresos medios-altos, y la causa podría ser el precio de esta, que en comparación a las anteriores es bastante superior.
- Leche: China no presenta ningún valor negativo, Rumanía, Brasil y Sudáfrica 4 y México 7. En consecuencia, en China, Rumanía, Brasil y Sudáfrica se comporta como un bien normal, mientras que, en México, sin embargo, como un bien inferior por lo que se reduce su consumo.

Tras analizar los datos obtenidos en el grupo de países de ingresos medio altos, las elasticidades más elevadas y positivas, con contadas excepciones, confirman la hipótesis de que son países que se encuentran inmersos en un proceso de cambio dietético consistente en la occidentalización de sus hábitos. La tendencia esperada de incrementos en el consumo de productos de origen animal, azúcar y aceite se cumple a rajatabla, con la única excepción de la carne de ternera. Asimismo, se mantiene el crecimiento de trigo y arroz, que seguramente ha sustituido a otros cereales, incluso en las leguminosas. Se esperaba que cereales y leguminosas hubieran dejado de crecer, por lo que es posible que su consumo venga impulsado por un aumento en las necesidades para alimentación animal.

#### 4.3.3. Grupo de países de ingresos medio bajos.

Los países pertenecientes al grupo de ingresos medio bajos son Paraguay, Bolivia, Egipto, Marruecos e India. Se puede apreciar en la Tabla 15 que los resultados obtenidos en los alimentos a lo largo de los años han sido cambiantes, recordemos que los motivos de ello pueden ser muy diversos y quedar fuera de la extensión de estas páginas. Dicho esto, en los últimos años se puede observar que los alimentos propios de los países de occidente han aumentado su elasticidad ingreso de la demanda, lo que significaría que la dieta está sufriendo un cambio, especialmente, se podría hablar de nuevo de un proceso de occidentalización de países tradicionalmente no relacionados con este tipo de dieta.

Tabla 15. Media (5 años) de la elasticidad ingreso de la demanda de países de ingresos medio bajos (INB per cápita).

| MEDIAS            | 1979-1983 | 1984-1988 | 1989-1993 | 1994-1998 | 1999-2003 | 2004-2008 | 2009-2013 | 2014-2017 |
|-------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Aceite de girasol | 16,67     | 2,87      | 11,83     | 4,23      | 8,54      | 14,30     | 3,22      | 8,56      |
| Arroz             | 1,16      | 3,08      | 3,83      | 10,94     | 7,07      | 0,73      | 16,09     | 2,99      |
| Azúcar            | 0,88      | 0,90      | 1,68      | 1,39      | 1,63      | 0,52      | 0,65      | 14,82     |
| Trigo             | 0,61      | 2,13      | 3,59      | 3,12      | 7,46      | 0,58      | 4,11      | 4,89      |
| Lentejas          | 26,63     | 2,96      | 12,94     | 5,48      | 16,20     | 1,31      | 6,13      | 9,48      |
| Carne cerdo       | 17,21     | 2,00      | 1,61      | 1,77      | 1,82      | 0,63      | 1,57      | 343,44    |
| Carne ovino       | 1,27      | 2,63      | 2,36      | 1,32      | 0,79      | 0,19      | 0,53      | 3,87      |
| Carne pollo       | 1,53      | 2,50      | 3,80      | 1,29      | 1,38      | 0,89      | 1,06      | 2,14      |
| Carne ternera     | 1,06      | 0,93      | 2,03      | 0,95      | 1,01      | 0,41      | 0,53      | 0,77      |
| Leche             | 5,53      | 238,66    | 33,74     | 34,30     | 808,33    | 73,11     | 460,58    | 24,77     |

Fuente: Elaboración propia a partir de datos de la FAOSTAT.

A continuación, se va a realizar el análisis de la Tabla 16 producto por producto. Se prestará atención a la directriz calculada, puesto que en ella se encuentran con su signo correspondiente las medias de la elasticidad ingreso de la demanda de la última década de los alimentos básicos seleccionados.

Tabla 16. Cómputo total y directriz actual de los signos de la elasticidad ingreso de la demanda de los países de ingresos medio bajos (INB per cápita).

| PAÍSES INGRESOS MEDIO BAJOS | PARAGUAY |           | BOLIVIA |           | EGIPTO  |           | MARRUECOS |           | INDIA   |           |
|-----------------------------|----------|-----------|---------|-----------|---------|-----------|-----------|-----------|---------|-----------|
|                             | Cómputo  | Tendencia | Cómputo | Tendencia | Cómputo | Tendencia | Cómputo   | Tendencia | Cómputo | Tendencia |
| Aceite de girasol           | 6/39     | 2/10      | 11/39   | 5/10      | 17/39   | 6/10      | 14/39     | 4/10      | 13/39   | 2/10      |
| Arroz                       | 11/39    | 3/10      | 15/39   | 2/10      | 16/39   | 4/10      | 14/39     | 4/10      | 14/39   | 4/10      |
| Azúcar                      | 9/39     | 3/10      | 17/39   | 6/10      | 10/39   | 5/10      | 14/39     | 3/10      | 12/39   | 4/10      |
| Trigo                       | 11/39    | 4/10      | 22/39   | 4/10      | 16/39   | 1/10      | 13/39     | 3/10      | 13/39   | 2/10      |
| Lentejas                    | 8/39     | 2/10      | 11/39   | 5/10      | 20/39   | 5/10      | 15/39     | 2/10      | 13/39   | 5/10      |
| Carne de cerdo              | 9/39     | 3/10      | 13/39   | 1/10      | 15/39   | 5/10      | 15/39     | 4/10      | 19/39   | 10/10     |
| Carne de ovino              | 10/39    | 2/10      | 15/39   | 2/10      | 8/39    | 5/10      | 20/39     | 5/10      | 16/393  | 8/10      |
| Carne de pollo              | 10/39    | 4/10      | 11/39   | 2/10      | 10/39   | 4/10      | 14/39     | 3/10      | 5/39    | 0/10      |
| Carne de ternera            | 7/39     | 2/10      | 11/39   | 1/10      | 16/39   | 3/10      | 16/39     | 3/10      | 18/39   | 8/10      |
| Leche                       | 5/39     | 0/10      | 19/39   | 4/10      | 17/39   | 5/10      | 11/39     | 3/10      | 17/39   | 6/10      |

Fuente: Elaboración propia a partir de datos de la FAOSTAT.

- Aceite de girasol: Paraguay e India cuentan con 2 valores negativos de 10, Marruecos con 4, Bolivia con 5 y Egipto con 6. Este alimento se comporta como un bien normal en todos los países excepto en Egipto, donde probablemente sea más patente su sustitución por aceite de oliva.
- Arroz: Bolivia cuenta con 2 valores negativos, Paraguay con 3 y Egipto, Marruecos e India con 4. El arroz en estos 5 países desempeña sin duda un comportamiento normal, su consumo se incrementa con el aumento de la renta.
- Azúcar: Paraguay y Marruecos presentan 3 valores negativos, India 4, Egipto 5 y Bolivia 6. En todos los países de este grupo menos en Bolivia, este alimento se comporta como un bien normal. Un mayor consumo de azúcar por parte de sus habitantes confirma el proceso de occidentalización comentado. El caso de Bolivia es un tanto especial, ya que siempre se ha consumido demasiado azúcar, por tanto, quizás los valores negativos están por encima de la media debido a una bajada de ese consumo, pero teniendo en cuenta que aun así es elevado. Quizá tenga algo que ver su cercanía con Chile, el único país que reduce su consumo de azúcar por ley desde 2016.
- Trigo: Egipto presenta 1 valor negativo, India 2, Marruecos 3 y Paraguay y Bolivia 4. Los valores sugieren que el comportamiento de este alimento es propio de un bien normal, puesto que todos son inferiores a la media, por tanto, son más valores positivos que negativos. Sin duda el consumo de cereales se incrementa con el aumento de la renta.
- Lentejas: Paraguay y Marruecos cuentan con 2 valores negativos frente a los 10 totales y Bolivia, Egipto e India con 5. El comportamiento que desarrolla este alimento es el de un bien normal en los países pertenecientes a este grupo, debido a que el consumo de este alimento se remonta a las antiguas civilizaciones y se supo posicionar bastante bien para conseguir mantener su lugar.
- Carne de cerdo: Bolivia presenta 1 valor negativo, Paraguay 3, Marruecos 4, Egipto 5 e India 10. La carne de cerdo en este grupo de países es considerada un bien normal, debido a que los habitantes sí que aumentan su consumo con la renta. La única excepción es India, la cual cuenta con todos los valores negativos, pero la explicación es sencilla, se debe a que la dieta hinduista prohíbe comer carne de cerdo.
- Carne de ovino: Paraguay y Bolivia cuentan con 2 valores negativos, Egipto y Marruecos con 5 e India con 8. Aquí se repite el mismo patrón, el alimento es considerado un bien normal debido al incremento de su consumo de la mano de la renta, a excepción de India, donde el cordero se comporta como un bien inferior que probablemente está siendo sustituido por la carne de pollo.

- Carne de pollo: India presenta 0 valores negativos de 10, Bolivia 2, Marruecos 3 y Paraguay y Egipto 4. Aquí, sin embargo, este tipo de carne se comporta como un bien normal en todos los países, ya que la cultura y religión de estos permite libremente su consumo.
- Carne de ternera: Bolivia cuenta con 1 valor negativo, Paraguay con 2, Egipto y Marruecos con 3 e India con 8. Como en el caso de la carne de cerdo y de ovino, el alimento desarrolla un comportamiento propio de un bien normal, salvo en India por las cuestiones de etnia nombradas anteriormente.
- Leche: Paraguay presenta 0 valores negativos, Marruecos 3, Bolivia 4, Egipto 5 e India 6. La vaca en la India es un animal sagrado, pero tan solo está prohibido comer su carne, por tanto, los hindús sí que ingieren leche. A pesar de ello, se considera un bien inferior en este país y esto podría deberse a cuestiones de moral, es decir, a pesar de no haber ninguna prohibición podrían preferir no consumir nada de él para darle más valor al significado de “animal sagrado”. En los demás países es considerado un bien normal, ya que consumen cada vez más leche de manera habitual. Destaca Paraguay, país en el que no hay ningún valor negativo ya que es un enorme productor de leche en el que sus habitantes consumen 180 litros anuales por persona.

Tras la explicación particular de cada alimento, se ha comprobado que todos ellos se comportan como bienes normales en los países que representan al grupo de ingresos medio bajos. Se podría decir que el proceso de occidentalización es claramente visible en estos, ya que alimentos como el aceite, el azúcar, los diferentes tipos de carnes (cerdo, ovino, pollo y ternera) y la leche son propios de la dieta occidental y han pasado a formar parte de la dieta diaria de los habitantes de dichos países. También han resultado bienes normales las lentejas, el arroz y el trigo. Como rasgo a destacar podría estar el consumo cárnico que tienen los países analizados, excepto India por motivos religiosos, étnicos y culturales que prohíben la ingesta de ciertos animales.

#### 4.3.4. Grupo de países de ingresos bajos.

Los países pertenecientes al grupo de ingresos bajos son Senegal, Tanzania, Nepal, Guinea y Haití. Se puede apreciar en la Tabla 17 las variaciones experimentadas en los alimentos analizados a lo largo de los años. Echándole un vistazo a dicha tabla, se puede ver como las medias de las elasticidades ingreso de la demanda han aumentado en los alimentos que se consumen en los países occidentales, por ello se deduce que, a pesar de tratarse de los países más desfavorecidos, también se encuentran inmersos en un proceso de cambio en sus dietas. Dicho proceso de occidentalización de la dieta se percibe con más intensidad en el caso del aceite, el trigo y las lentejas, mientras que el aumento en el consumo de productos de origen animal es más moderado.

*Tabla 17. Media (5 años) de la elasticidad ingreso de la demanda de países de ingresos bajos (INB per cápita).*

| MEDIAS            | 1979-1983 | 1984-1988 | 1989-1993 | 1994-1998 | 1999-2003 | 2004-2008 | 2009-2013 | 2014-2017 |
|-------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Aceite de girasol | 9051,86   | 0,72      | 14,44     | 75,87     | 11,70     | 16,87     | 1366,82   | 78,28     |
| Arroz             | 4,17      | 0,39      | 0,52      | 2,10      | 2,21      | 0,39      | 2,23      | 5,25      |
| Azúcar            | 2,26      | 0,81      | 3,85      | 1,45      | 1,81      | 2,12      | 2,11      | 130,95    |
| Trigo             | 3,65      | 0,25      | 6,98      | 23,68     | 11,79     | 4,08      | 18,50     | 85,88     |
| Lentejas          | 0,00      | 0,00      | 13,69     | 2,49      | 263,39    | 109,37    | 57,58     | 1094,38   |
| Carne cerdo       | 0,35      | 0,95      | 1,41      | 11,53     | 2,20      | 0,29      | 1,25      | 3,13      |
| Carne ovino       | 2,22      | 0,28      | 0,52      | 1,22      | 0,86      | 0,73      | 1,00      | 1,49      |
| Carne pollo       | 0,80      | 0,32      | 2,47      | 12,13     | 2,34      | 0,45      | 1,51      | 3,91      |
| Carne ternera     | 2,82      | 0,26      | 0,94      | 1,04      | 0,88      | 0,11      | 1,32      | 1,07      |
| Leche             | 1,37      | 0,40      | 35,89     | 0,75      | 5,21      | 1,12      | 1,40      | 5,59      |

*Fuente: Elaboración propia a partir de datos de la FAOSTAT.*

Seguidamente, se va a proceder a la realización del análisis de la Tabla 18, en la que se prestará atención a cada producto de forma individual. Se evaluará la directriz calculada, ya que nos ofrece las medias de la elasticidad ingreso de la demanda de la última década de los alimentos básicos seleccionados.



Tabla 18. Cómputo total y directriz actual de los signos de la elasticidad ingreso de la demanda de los países de ingresos bajos (INB per cápita).

| PAÍSES INGRESOS<br>BAJOS | SENEGAL |           | TANZANIA |           | GUINEA  |           | NEPAL   |           | HAITI   |           |
|--------------------------|---------|-----------|----------|-----------|---------|-----------|---------|-----------|---------|-----------|
|                          | Cómputo | Tendencia | Cómputo  | Tendencia | Cómputo | Tendencia | Cómputo | Tendencia | Cómputo | Tendencia |
| Aceite de girasol        | 14/39   | 3/10      | 8/39     | 4/10      | 4/39    | 2/10      | 10/39   | 1/10      | 6/39    | 1/10      |
| Arroz                    | 18/39   | 2/10      | 9/39     | 3/10      | 13/39   | 3/10      | 9/39    | 1/10      | 18/39   | 7/10      |
| Azúcar                   | 15/39   | 4/10      | 10/39    | 3/10      | 10/39   | 4/10      | 15/39   | 3/10      | 16/39   | 4/10      |
| Trigo                    | 17/39   | 3/10      | 8/39     | 5/10      | 13/39   | 5/10      | 11/39   | 3/10      | 15/39   | 3/10      |
| Lentejas                 | 12/39   | 3/10      | 10/39    | 4/10      | 5/39    | 3/10      | 10/39   | 3/10      | 12/39   | 7/10      |
| Carne de cerdo           | 20/39   | 3/10      | 6/39     | 4/10      | 13/39   | 4/10      | 14/39   | 4/10      | 15/39   | 6/10      |
| Carne de ovino           | 16/39   | 3/10      | 11/39    | 2/10      | 12/39   | 3/10      | 12/39   | 3/10      | 12/39   | 3/10      |
| Carne de pollo           | 16/39   | 4/10      | 7/39     | 3/10      | 14/39   | 4/10      | 12/39   | 4/10      | 16/39   | 5/10      |
| Carne de ternera         | 17/39   | 3/10      | 9/39     | 1/10      | 8/39    | 2/10      | 8/39    | 1/10      | 14/39   | 3/10      |
| Leche                    | 17/39   | 5/10      | 4/39     | 0/10      | 9/39    | 1/10      | 9/39    | 1/10      | 11/39   | 5/10      |

Fuente: Elaboración propia a partir de datos de la FAOSTAT.

- Aceite de oliva: Nepal y Haití sólo cuentan con 1 valor negativo de los 10 posibles, Guinea con 2, Senegal con 3 y Tanzania con 4. Esto sugiere que el bien se comporta como normal, es decir, su consumo está aumentando a medida que crece la renta; se está introduciendo en la dieta. Probablemente se deba a que el precio de este tipo de aceite es inferior a otros de mayor calidad.
- Arroz: Nepal presenta 1 valor negativo, Senegal 2, Tanzania y Guinea 3 y Haití 7. Por los valores dados, el arroz se comporta como un bien normal en todos los países. El dato que destaca es Haití, donde se encuentran 7 valores negativos, pero esto podría no sólo deberse a que fuera un bien inferior que está siendo sustituido por todo tipo de cereales, puesto que los haitianos consumen 80 kg por año y por habitante, sino a que debido a su precaria situación están recibiendo arroz de las donaciones de ayuda alimentaria, por tanto, compran menos.
- Azúcar: Tanzania y Nepal tienen 3 valores negativos y Senegal, Guinea y Haití tienen 4. Todos los países de este grupo presentan más valores positivos que negativos, por lo que este alimento desarrolla un comportamiento de bien normal. El aumento del consumo del azúcar es uno de los factores clave en la confirmación del proceso de occidentalización experimentado.
- Trigo: Senegal, Nepal y Haití presentan 3 valores negativos del total, Tanzania y Guinea cuentan con 5. Los valores sugieren que el trigo es considerado un bien normal.
- Lentejas: Senegal, Guinea y Nepal cuentan con 3 valores negativos de los 10 posibles, Tanzania con 4 y Haití con 7. Este alimento se comporta como un bien normal en todos los países del grupo excepto en Haití, donde se comporta como un bien inferior. Esto último podría deberse a que los habitantes del país prefieren otro tipo de leguminosas o simplemente a que es el país más pobre de este grupo y de ahí la diferencia en el dato.

- Carne de cerdo: Senegal cuenta con 3 valores negativos, Tanzania, Guinea y Nepal con 4 y Haití con 6. En referencia a los datos, la carne de cerdo tiene un comportamiento propio de un bien normal, esto podría deberse a que es la carne más económica. En Haití, sin embargo, se comporta como un bien inferior debido probablemente a la preferencia por otros tipos de carne.
- Carne de ovino: Tanzania presenta 2 valores negativos de los 10 posibles y, el resto de los países (Senegal, Guinea, Nepal y Haití) presentan 3. Esto podría afirmar que es un tipo de carne cada vez más consumida entre los habitantes de este grupo de países, por lo que su comportamiento es el propio de un bien normal.
- Carne de pollo: Tanzania cuenta con 3 valores negativos de 10, Senegal, Guinea y Nepal con 4 y Haití con 5. La carne de pollo desarrolla un comportamiento propio de un bien normal, ya que, se encuentran más valores positivos que negativos en los datos recogidos. Esto podría deberse al proceso de dieta cambiante, la cual se está acercando a la occidental.
- Carne de ternera: Tanzania y Nepal presentan tan solo 1 valor negativo, Guinea 2, y Senegal y Haití 3. Por los datos recabados podríamos decir que se trata de un bien normal, puesto que la mayoría de los valores de la tabla son positivos, es posible que esto sea así por el bajo consumo de este tipo de carne, ya que su precio es elevado y, los habitantes de los países más pobres precisan de aumentos en su renta para acceder a ella.
- Leche: Tanzania no cuenta con ningún valor negativo, Guinea y Nepal con 1 y Senegal y Haití con 5. Los datos sugieren que la leche es considerada un bien normal en los países de ingresos bajo. Al igual que el resto de los productos de origen animal su consumo está creciendo con la renta.

Tras analizar alimento a alimento del grupo de países de ingresos bajos, se ha obtenido que todos los alimentos se comportan como bienes normales. Ciertamente es que las personas que viven en estos países más pobres cultivan con el objetivo de poder autoabastecerse. Por norma general, sus comidas principales consisten en una mezcla de verduras, legumbres y en algunas ocasiones carne. Pero, hay que hacer hincapié en los distintos tipos de carne, ya que debido al proceso de occidentalización sí que ha aumentado dicho consumo, aunque de forma moderada, con la renta. El aceite, el azúcar y la leche podrían ser los alimentos determinantes de si el proceso de occidentalización está presente o no en estos países y, como se puede ver en el análisis, los 3 son considerados bienes normales, por lo que se podría decir que la dieta de los países de ingresos bajos está cambiando y se está asemejando a la dieta occidental.

#### 4.4. Comparación entre los distintos tipos de carne.

A lo largo del trabajo se han elaborado resultados sobre distintos tipos de carne, los cuales son: carne de cerdo, carne de ovino, carne de pollo y carne de ternera. Los 4 tipos han sido considerados de igual manera que los demás alimentos estudiados y se han clasificado en la Tabla 19 (conforme a los países estudiados de cada grupo de ingresos) en bienes normales e inferiores:

*Tabla 19. Clasificación del comportamiento de los tipos de carnes por grupos de países.*

|                  | Países de ingresos altos | Países de ingresos medio altos | Países de ingresos medio bajos | Países de ingresos bajos |
|------------------|--------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------|
| Carne de cerdo   | Indeterminado            | Bien normal                    | Bien normal                    | Bien normal              |
| Carne de ovino   | Bien normal              | Bien normal                    | Bien normal                    | Bien normal              |
| Carne de pollo   | Bien sustitutivo         | Bien normal                    | Bien normal                    | Bien normal              |
| Carne de ternera | Bien sustitutivo         | Indeterminado                  | Bien normal                    | Bien normal              |

*Fuente: Elaboración propia.*

En los países de ingresos altos la carne de cerdo presenta un comportamiento indeterminado debido a que en EEUU, Francia y Grecia se comporta como un bien normal, puesto que es un tipo de carne económica y son países que cuentan con una dieta rica en carne; sin embargo, en Australia y España se desarrolla como un bien inferior, probablemente debido al cambio de mentalidad que se está dando en las personas donde prima, principalmente, llevar una dieta saludable reduciendo la ingesta de alimentos provenientes de los animales. La carne de ovino desarrolla el rol de un bien normal, excepto en Australia que tiene el comportamiento propio de un bien inferior y esto podría deberse a que sus habitantes están más concienciados en reducir este consumo de carne. La carne de pollo se considera un bien inferior debido a los valores obtenidos, salvo en EEUU que se comporta como un bien normal, ya que dicho país es altamente conocido por poseer una dieta alta en grasas basada fundamentalmente en la ingesta de carnes y productos procesados. Por último, la carne de ternera se considera un bien inferior excepto en Australia que se comporta como un bien normal, es decir, aquí se refleja el progreso de los demás países hacia una disminución de la ingesta de carne roja salvo en Australia y, esto es así porque en este último país la carne más consumida es la de ternera debido a que tienen una calidad de vida mejor y por motivos de ingresos, pueden permitírselo sin escatimar. Los países que más destacan son EEUU y Australia debido a que, en EEUU todos los tipos de carne son considerados como bienes normales excepto la carne de ternera y, por el contrario, en Australia todos son considerados como bienes inferiores a excepción de misma (carne de ternera) que es considerada como bien normal. Aquí se observa el mismo factor, pero de manera inversa, ya que cada uno intenta reducir el consumo de carne a su manera. EEUU opta

por reducir el consumo de carne de ternera, quizás por ser la carne roja más en entredicho y opta por sustituirla por las demás carnes y, Australia reduce de manera considerable la ingesta de todos los tipos de carne (la tasa de personas vegetarianas está experimentando un gran crecimiento), pero también es uno de los países en los que más carne de ternera se consume. Por tanto, se podría apreciar la tendencia que están siguiendo todos los países hacia la sustitución de la carne por otro tipo de alimentos, debido a que las carnes en Australia, Francia, España y Grecia desarrollan, por norma general, el comportamiento de bienes inferiores y EEUU va un paso atrás pero también destaca la disminución del tipo de carne comentada.

En los países de ingresos medio altos se puede ver como la carne de cerdo desarrolla un comportamiento normal en los 5 territorios analizados, posiblemente se deba a que es una de las carnes más económicas que hay. La carne de ovino se comporta como un bien normal en todos los países excepto en Sudáfrica, esto podría ser resultado de la preferencia de los habitantes por consumir otros tipos de carne, ya que es un país en el que se ha aumentado el consumo cárnico en la dieta. La carne de pollo, al igual que las dos anteriores, desarrolla un comportamiento propio de un bien normal, lo que podría ser resultado de un intento de cuidar la salud (ya que es un tipo de carne blanca) pero sin dejar de consumir carne. Por último, la carne de ternera es la que presenta controversia, puesto que dependiendo del país analizado desarrolla un comportamiento u otro. Por ejemplo, en China se percibe como un bien normal, puesto que sus habitantes añaden carne de ternera habitualmente a sus comidas, México y Brasil están en el punto central, lo que podría significar que aumenta el consumo, pero no en exceso y, por el contrario, en Rumania y Sudáfrica dicha carne se comporta como un bien inferior, debido a que en estos países es preferible la carne de cerdo y pollo. Dicho esto, se puede observar que, generalmente, los 5 países de ingresos medio alto estudiados sufrieron el proceso de occidentalización de su dieta años atrás, ya que prácticamente los 4 tipos de carne se comportan como bienes normales, lo que es propio de países occidentales en los cuales se consumen elevadas cantidades de alimentos procedentes de los animales.

En los países de ingresos medio bajos, la carne de cerdo, ovino y ternera desarrollan un comportamiento propio de un bien normal excepto en India, ya que, por motivos de religión y cultura, los habitantes de dicho país tienen prohibido consumir carne de ciertos animales. La carne de pollo, sin embargo, sí que es un bien normal en los 5 países analizados, pues no hay motivos por los que no se pueda consumir. En resumen, los países pertenecientes a este grupo también forman parte de aquellos en los que se está produciendo el proceso de occidentalización de la dieta.

Por último, en los países de ingresos bajos ocurre lo mismo que en el anterior grupo de países analizado, es decir, todos los tipos de carne se comportan como bienes normales, a pesar de que en algunos casos la carne de ternera experimenta pequeñas variaciones, seguramente porque el precio de dicha carne es elevado y en países como Haití, que poseen una economía muy débil y en el que las personas tienen una situación económica precaria, es difícil que el consumo de esta carne muestre fuertes variaciones al alza. Por tanto, se refleja una vez más el proceso de occidentalización nombrado anteriormente,

puesto que se han sustituido diferentes alimentos (podrían ser algunos tipos de cereales secundarios, raíces, tubérculos y otros vegetales) por alimentos procedentes de los animales.

De la misma forma que los países de ingresos altos presentan una tendencia a la baja en el consumo de carne, sería conveniente que ocurriese lo mismo en los demás grupos de países. Que esté sucediendo este cambio de mentalidad se debe en gran medida a la concienciación que están teniendo las personas al darse cuenta de lo importante que es adoptar un estilo de vida saludable donde uno de los factores más importantes es la buena alimentación. Los países de ingresos medio altos, medio bajos y bajos no han llegado todavía a este punto porque no disponen de los avances sanitarios, tecnológicos e incluso educacionales necesarios para lograrlo. En la mayoría de estos países todavía se conservan tradiciones que en los países ricos han desaparecido completamente.

Lo más importante en este proceso es la creación real de conciencia y el cambio de hábitos alimenticios de manera que se conserven en el tiempo, es decir, que se produzca una evolución sin posibilidad de retroceso, para asegurar así una vida sana a las generaciones futuras. Dicho esto, ¿somos conscientes de todo lo que podemos avanzar concienciándonos únicamente a nosotros mismos? Si las personas residentes en países desarrollados estuvieran dispuestas a cambiar sus propios hábitos alimenticios, este proceso avanzaría mucho más rápido, ya que cuando se produjeran migraciones de población, las personas inmigrantes observarían el estilo de vida que han desarrollado y, simplemente, por pura imitación, muchos de ellos adoptarían dichos hábitos.

## CAPÍTULO 5. CONCLUSIONES.

Las evidencias que se mostraron anteriormente sobre los cambios en los hábitos dietéticos, cuyas causas dependen, mayoritariamente, del comportamiento del ser humano, provocan una serie de consecuencias dañinas para el organismo. Ciertamente, el crecimiento de los ingresos se asocia con dietas más diversas, pero no necesariamente más saludables.

El presente Trabajo Fin de Grado se ha planteado como objetivo principal proporcionar una mejor comprensión de la relación entre los ingresos y la demanda de diferentes tipos de alimentos en las distintas regiones del mundo, mediante la realización de un análisis de las estimaciones de elasticidad de los ingresos. Se ha construido una muestra que consta de 10 productos y 20 países, abarcando los últimos 40 años de historia. La muestra exhibe cierta heterogeneidad en las estimaciones de la elasticidad-ingreso, que el análisis ofrecido pretende explicar examinando los atributos de los alimentos primarios y las características de los países considerados.

Existen diferencias significativas en el tamaño de las elasticidades del ingreso tanto entre los grupos de alimentos como entre las distintas regiones. Carnes y cereales tienden a ostentar elasticidades-ingreso más bajas, mientras que las elasticidades son más altas para lácteos, leguminosas y aceites. En general, las regiones con ingresos per cápita medios y bajos presentan elevadas elasticidades positivas debido a que los niveles de ingreso están aumentando en los países de desarrollo medio y más aún en los países más pobres, mientras que las elasticidades de los países de ingresos altos son más próximas a cero (positivas o negativas) y más estacionarias en el tiempo, ya que no parecen encontrarse cambios tan significativos ni en las preferencias dietéticas ni tampoco en el nivel de ingresos de las regiones más desarrolladas. Los resultados confirman que, si bien el crecimiento de los ingresos en el mundo en desarrollo aumentará el consumo de alimentos y dará lugar a dietas más diversas desde el punto de vista nutricional, vendrá asociado con una ingesta excesiva de proteínas, grasas y azúcares, lo que genera preocupaciones sobre este exceso. Esto sugiere que serán necesarios programas específicos para promover dietas saludables y nutricionalmente valiosas.

Los resultados indican que los países más desarrollados componen su dieta de alimentos de origen animal y consumen azúcares en exceso, pero en los últimos años se aprecia una tendencia que impulsa a llevar hábitos de vida más saludables, lo cual es resultado de una correcta captación de los mensajes que se esfuerzan en transmitir los organismos encargados de la salud. Sin embargo, la evolución en este sentido detectada en los países en proceso de desarrollo funciona de otra manera, ya que desde sus inicios han basado su dieta en alimentos propios de la tierra y ahora se encuentran en un proceso de transición hacia el aumento del consumo de carnes, lácteos, productos procesados y ultraprocesados. Esto supone un grave problema, puesto que sus habitantes pueden no disponer del poder adquisitivo necesario para escoger consumir los alimentos más adecuados, ni de la educación precisa para saber cuáles son dichos alimentos, ni del

acceso a la sanidad imprescindible para paliar las enfermedades asociadas a una dieta insana.

Los resultados obtenidos del análisis realizado sugieren las siguientes conclusiones:

- Las elasticidades demanda-ingreso difieren según el tipo de alimento. Las elasticidades de la leche, las lentejas y el aceite de girasol son más altas que la demanda de otros grupos de alimentos, es decir, la demanda de estos tipos de alimentos responde mejor a los cambios en los ingresos. Esto podría ser debido a la presencia de productos sustitutivos no considerados en este trabajo, tanto de origen vegetal como animal, con calidades y precios muy diferentes, cuya elección puede también venir determinada por las preferencias de los consumidores en función de sus vínculos culturales regionales. En general, la demanda de los distintos tipos de carne, arroz y trigo parece ser menos elástica.
- Respecto al nivel de ingreso general de cada región, el tamaño de la elasticidad demanda-ingreso se reduce a medida que los países se vuelven más ricos, lo que implica en general que las regiones con ingresos per cápita bajos presentan elevadas elasticidades positivas, seguidos de las regiones con ingresos per cápita medios, mientras que las elasticidades de los países de ingresos altos son las más próximas a cero. Esto es debido a que los niveles de ingreso parecen cambiar en países de desarrollo medio y más aún en países pobres, pero dichos cambios no son tan significativos en las regiones desarrolladas.
- En promedio, las elasticidades demanda-ingreso en las regiones de ingresos per cápita medios y bajos son positivas en todas las categorías de alimentos analizadas. Por tanto, a medida que aumentan los ingresos, los consumidores de estas regiones tienden a incrementar el consumo de dichos alimentos, que son en su mayoría típicos de la dieta occidental, por lo que se confirma la hipótesis de que son países que se encuentran inmersos en una transición dietética consistente en la occidentalización de sus hábitos y que se materializa especialmente en relación con productos de origen animal, azúcar, aceite y trigo.
- En relación con la conclusión anterior y tal y como se esperaba, se confirma el aumento del consumo de carnes, lácteos, azúcar y aceites con la renta. Sin embargo, respecto al consumo de arroz, trigo y legumbres, este consumo todavía no ha dejado de crecer. Posiblemente, en el proceso de transición nutricional que hemos caracterizado para el mundo en desarrollo, se está produciendo en este momento una sustitución de raíces, tubérculos y cereales secundarios por arroz, trigo y legumbres, aunque es probable que en un futuro estos últimos puedan reducirse a medida que se intensifique todavía más el consumo de proteínas animales, grasas y azúcares.

- En las regiones de ingresos altos ya se observan elasticidades demanda-ingreso que en su mayoría son negativas en algunas categorías de alimentos; se trata concretamente de la carne, en especial la carne de ternera y de pollo, el aceite y el trigo. Esta disminución en el consumo de proteínas y grasas podría evidenciar un mayor esfuerzo de la población desarrollada hacia un comportamiento alimentario más saludable (que todavía no se percibe tan claramente en el caso del azúcar).
- Respecto a los distintos tipos de carne, se encuentran diferentes patrones relacionados con la elasticidad demanda-ingreso. En general, las elasticidades demanda-ingreso de las carnes de ovino y cerdo tienden a ser algo más altas que las de las otras carnes estudiadas. No obstante, se detectan ciertas diferencias, no sólo en función del nivel de ingresos sino también entre países de ingresos per cápita similares, lo que es consistente con las preferencias por la carne que ostentan regiones y países en función de sus hábitos y vínculos culturales (incluidos los religiosos).

El aumento de los ingresos está contribuyendo y contribuirá a dietas más diversificadas, pero no está claro si las dietas más diversas serán necesariamente más saludables. Los productos que tienden a tener un alto contenido de azúcar y los productos de origen animal son categorías de alimentos en crecimiento, aunque la demanda de vitaminas y minerales también aumentará con los ingresos. Por lo tanto, los resultados de este trabajo sugieren que el crecimiento económico se asociará con dietas más diversas desde el punto de vista nutricional, pero también con una mayor ingesta de proteínas, grasas y azúcares, como ya se observa en muchos países en desarrollo, lo que suscita preocupaciones sobre este exceso. En consecuencia, las políticas orientadas a los ingresos todavía tienen un papel importante que desempeñar en la lucha contra el hambre y la desnutrición, especialmente en los países más pobres de África, pero al mismo tiempo, el riesgo de una ingesta excesiva de proteínas, grasas y azúcares recomienda el diseño de políticas y programas específicos para promover dietas saludables y nutricionalmente valiosas.

Los factores metodológicos sí juegan un papel significativo en las elasticidades obtenidas, en algunos casos atípicas, lo que supone una limitación. Esto ilustra la necesidad de cara al futuro de mejorar el estudio, basándolo en datos de consumo a nivel micro recientes, detallados, específicos de cada país, cuidadosamente recopilados y que utilicen metodologías más actualizadas. Esto será fundamental para proporcionar estimaciones fiables de la elasticidad de los ingresos a fin de mejorar las proyecciones de la demanda futura de alimentos, así como para evaluar la eficacia de las políticas orientadas a la lucha contra la sobrenutrición.



## BIBLIOGRAFÍA

- Banco Mundial (2020). Perspectivas Económicas Mundiales. [Consultado el 23 de abril de 2020 de Banco Mundial]:  
<https://www.bancomundial.org/es/publication/global-economic-prospects>
- Diálogo Chino (2019). Los cambios en los hábitos alimentarios chinos y sus consecuencias globales. [Consultado el 23 de marzo de 2020 de Diálogo Chino]:  
<https://dialogochino.net/21163-chinas-changing-food-habits-and-their-global-implications/?lang=es>
- Fondo Monetario Internacional (FMI) (2018). Informes de perspectivas de la economía mundial. [Consultado el 30 de marzo de 2020 de FMI]:  
<https://www.imf.org/es/Publications/WEO/Issues/2018/07/02/world-economic-outlook-update-july-2018>
- Lago, Juan Aitor (2011). *El consumo de comida rápida*. Barcelona: EAE Business School. [Consultado el 5 de abril de 2020]:  
<https://www.abc.es/gestordocumental/uploads/Sociedad/comida-rapida.pdf>
- Levante (2015) “Nueve países tendrán la mitad de los habitantes del planeta en 2050” en *Levante*. [Consultado el 5 de abril de 2020]:  
<https://www.levante-emv.com/sociedad/2015/07/29/nueve-paises-tendran-mitad-habitantes/1296784.html>
- Linde, P. (2011) “Epoc: la enfermedad 'desconocida' que mata ocho veces más que los accidentes de tráfico” en *El País* [Consultado el 20 de mayo de 2020]:  
[https://elpais.com/sociedad/2011/11/07/actualidad/1320620411\\_850215.html](https://elpais.com/sociedad/2011/11/07/actualidad/1320620411_850215.html)
- Magallón, E (2020). “El Banco de España empeora sus previsiones con caídas del PIB de hasta 15.1%” en *Lavanguardia.com*. [Consultado el 27 de agosto de 2020 de La vanguardia]:  
<https://www.lavanguardia.com/economia/20200608/481665175583/previsiones-banco-de-espana-economia-crisis-pandemi-covid-paro.html>
- Medicine Plus (2020). La hipertensión arterial y la dieta. [Consultado el 15 de abril de 2020 de Medicine Plus]:  
<https://medlineplus.gov/spanish/ency/article/007483.htm>
- Mundo Sabor (2020). Dieta Oriental. ¿Por qué son tan longevos? [Consultado el 19 de marzo de 2020 de Mundo Sabor]:  
<http://mundosabor.es/sabias-que/nutricion/dieta-oriental-porque-son-tan-longevos.html>

- Naciones Unidas (2020). Las ciudades seguirán creciendo, sobre todo en los países en desarrollo. [Consultado el 2 de mayo de 2020 de ONU]: <https://www.un.org/development/desa/es/news/population/2018-world-urbanization-prospects.html>
- Niusdiario (2020). El Covid-19 podría provocar la mayor caída del PIB desde la posguerra, según un simulador. [Consultado el 23 de abril de 2020 de Niusdiario]: [https://www.niusdiario.es/economia/macroeconomia/coronavirus-impacto-pib-espana-2020-mayor-caida-desde-posguerra-simulador-economia-erems\\_18\\_2921370369.html](https://www.niusdiario.es/economia/macroeconomia/coronavirus-impacto-pib-espana-2020-mayor-caida-desde-posguerra-simulador-economia-erems_18_2921370369.html)
- Organización para la Cooperación y Desarrollo Económicos (OCDE) (2019). [Consultado el 23 de marzo de 2020 de OCDE-FAOSTATSTAT]: <http://www.FAOSTATSTAT.org/3/ca4076es/CA4076ES.pdf>
- Organización Mundial de la Salud (OMS) (2006). ¿Cuáles son las principales diferencias entre países pobres y ricos en cuanto a las causas de defunción? [Consultado el 10 de mayo de 2020 de la OMS]: <https://www.who.int/features/qa/51/es/>
- Organización Mundial de la Salud (OMS) (2012). Reducir la brecha entre los conocimientos y la provisión de servicios para combatir la diarrea infantil. [Consultado el 13 de abril de 2020 de la OMS]: <https://www.who.int/bulletin/volumes/90/9/12-109504/es/>
- Organización Mundial de la Salud (OMS) (2014). Diabetes. [Consultado el 22 de mayo de 2020 de la OMS]: <https://www.who.int/es/news-room/fact-sheets/detail/diabetes>
- Organización Mundial de la Salud (OMS) (2017). Enfermedades cardiovasculares. [Consultado el 15 de abril de 2020 de la OMS]: [https://www.who.int/es/news-room/fact-sheets/detail/cardiovascular-diseases-\(cvds\)](https://www.who.int/es/news-room/fact-sheets/detail/cardiovascular-diseases-(cvds))
- Organización Mundial de la Salud (OMS) (2018). Cáncer. [Consultado el 22 de mayo de 2020 de la OMS]: <https://www.who.int/es/news-room/fact-sheets/detail/cancer>
- Organización Mundial de la Salud (OMS) (2020). Obesidad. [Consultado el 4 de abril de 2020 de la OMS]: <https://www.who.int/topics/obesity/es/>

- Organización de las Naciones Unidas (ONU) (2018). Las ciudades seguirán creciendo sobre todo en los países en desarrollo. [Consultado el 1 de abril de 2020 de la ONU]:  
<https://www.un.org/development/desa/es/news/population/2018-world-urbanization-prospects.html>
- Organización de las Naciones Unidas (ONU) (2019). Perspectivas de la población mundial 2019. [Consultado el 8 de abril de 2020 de la ONU]:  
<https://population.un.org/wpp/DataQuery/>
- Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAOSTAT) (2020). Aumenta la degradación del suelo. [Consultado el 10 de abril de 2020 de FAOSTAT]:  
<http://www.FAOSTATSTAT.org/newsroom/es/news/2008/1000874/index.html>
- Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAOSTAT) (2020). Nutrición e infección, salud y enfermedad. [Consultado el 10 de abril de 2020 de FAOSTAT]:  
<http://www.FAOSTATSTAT.org/3/w0073s/w0073s07.htm>
- Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAOSTAT) (2002). Agricultura mundial hacia los años 2015-2030. [Consultado el 16 de marzo de 2020 de FAOSTAT]:  
[http://www.FAOSTATSTAT.org/tempref/agl/AGLW/ESPIM/CD-ROM/documents/3B\\_s.pdf](http://www.FAOSTATSTAT.org/tempref/agl/AGLW/ESPIM/CD-ROM/documents/3B_s.pdf)
- Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAOSTAT) (2014). CIN2 Segunda conferencia Internacional sobre Nutrición. [Consultado el 16 de marzo de 2020 de FAOSTAT]:  
<http://www.FAOSTATSTAT.org/about/meetings/icn2/news/news-detail/es/c/267081/>
- Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAOSTAT) (2015). América Latina se consolida como el mayor exportador neto de alimentos del mundo, según la FAOSTATSTAT. [Consultado el 2 de abril de 2020 de FAOSTAT]:  
<http://www.FAOSTATSTAT.org/americas/noticias/ver/es/c/358031/>
- Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAOSTAT) (2017). El futuro de la alimentación y la agricultura. [Consultado el 16 de marzo de 2020 de FAOSTAT]:  
<http://www.FAOSTATSTAT.org/3/a-i6881s.pdf>

- Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura FAOSTAT (2020). La globalización, la urbanización y la evolución de los sistemas alimentarios en los países en desarrollo. [Consultado el 16 de marzo de 2020 de FAOSTAT]:  
<http://www.FAOSTATSTAT.org/3/y5650s/y5650s04.htm>
- Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAOSTAT) (2020). Perspectivas a largo plazo. El panorama de la agricultura. [Consultado el 17 de marzo de 2020 de FAOSTAT]:  
<http://www.FAOSTATSTAT.org/3/y3557s/y3557s06.htm>
- Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAOSTAT) (2020). Agua y cultivos: El futuro. [Consultado el 17 de marzo de 2020 de FAOSTAT]:  
<http://www.FAOSTATSTAT.org/3/Y3918S/y3918s07.htm>
- Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAOSTAT) (2020). Carne, pescado, huevos, leche y productos derivados. [Consultado el 23 de marzo de 2020 de FAOSTAT]:  
<http://www.FAOSTATSTAT.org/3/w0073s/w0073s0x.htm>
- Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAOSTAT) (2020). Series temporales anuales de la FAOSTAT. [Consultado el 24 de marzo de 2020 de FAOSTAT]:  
<http://www.FAOSTATSTAT.org/FAOSTAT/es/#data/OA/visualize>
- Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAOSTAT) (2020). Los estilos alimentarios urbanos. [Consultado el 24 de marzo de 2020 de FAOSTAT]:  
<http://www.FAOSTATSTAT.org/3/U3550t/u3550t07.htm>
- Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAOSTAT) (2020). Fuente de datos de cultivos y ganadería. [Consultado el 2 de abril de 2020 de FAOSTAT]:  
<http://www.FAOSTATSTAT.org/FAOSTAT/es/#data/TP>
- Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAOSTAT) (2020). Situación Alimentaria Mundial. [Consultado el 2 de abril de 2020 de FAOSTAT]:  
<http://www.FAOSTATSTAT.org/worldfoodsituation/foodpricesindex/es/>

- Ortega, E. (2014). “El atlas de la patología cardiovascular mundial revela las desigualdades en salud” en ABC [Consultado el 20 de mayo de 2020]:  
<https://www.abc.es/salud/noticias/20140404/abci-salud-cardiaca-atlas-201404031915.html?ref=https%3A%2F%2Fwww.google.com%2F>
- Papers, Lantern (2019) The Green Revolution. [Consultado el 20 de abril de 2020 de Green Revolution]:  
<http://www.lantern.es/papers/the-green-revolution-entendiendo-el-auge-del-mundo-veggie>
- PEDRICK, C. (2016). Perspectivas Alimentarias: Resúmenes de mercado. [Consultado el 24 de marzo de 2020 de FAOSTAT]:  
<http://www.FAOSTATSTAT.org/3/U3550t/u3550t07.htm>
- Revenga, J. (2015) McGovern: El nutricionista de la general. [Consultado el 22 de abril de 2020 de Green Revolution]:  
<https://blogs.20minutos.es/el-nutricionista-de-la-general/tag/mcgovern/>
- Shinya, H. (2015). *La encima prodigiosa*. Barcelona: Peguin Random House Editorial. [Consultado el 13 de abril de 2020 de La encima prodigiosa]
- Sociedad Española de Nutrición Comunitaria (SENC) (2020). [Consultado el 15 de abril de 2020 de la Sociedad Española de Nutrición Comunitaria]:  
<https://www.nutricioncomunitaria.org/es/noticias>
- Statista (2019). Porcentaje de población mundial con acceso a internet desde 2005 hasta 2019. [Consultado el 7 de mayo de 2020 de Statista]:  
<https://www.statista.com/statistics/209096/share-of-internet-users-in-the-total-world-population-since-2006/>

## ANEXOS

### ANEXO 1. Clasificación de los países según sus ingresos.

*Tabla 20. Países pertenecientes al grupo de ingresos altos.*

| Países de ingresos altos  |                          |                           |                    |               |                        |
|---------------------------|--------------------------|---------------------------|--------------------|---------------|------------------------|
| Andorra                   | Gibraltar                | Palau                     | Antigua y Barbuda  | Grecia        | Panamá                 |
| Aruba                     | Groenlandia              | Polonia                   | Australia          | Guam          | Portugal               |
| Austria                   | Hong Kong SAR, China     | Puerto Rico               | Las Bahamas        | Hungría       | Qatar                  |
| Baréin                    | Islandia                 | San Marino                | Barbados           | Irlanda       | Arabia Saudí           |
| Bélgica                   | Isla de Man              | Seychelles                | Bermuda            | Israel        | Singapur               |
| Islas Vírgenes Británicas | Italia                   | San Martín (Países Bajos) | Brunéi Darussalam  | Japón         | Eslovaquia             |
| Canadá                    | Korea                    | Eslovenia                 | Islas Caimán       | Kuwait        | España                 |
| Islas del Canal           | Letonia                  | San Cristóbal y Nieves    | Chile              | Liechtenstein | San Martín (Francia)   |
| Croacia                   | Lituania                 | Suecia                    | Curazao            | Luxemburgo    | Suiza                  |
| Chipre                    | Macao SAR, China         | Taiwan, China             | República Checa    | Malta         | Trinidad y Tobago      |
| Dinamarca                 | Mónaco                   | Islas Turcas y Caicos     | Estonia            | Países Bajos  | Emiratos Árabes Unidos |
| Islas Feroe               | Nueva Caledonia          | Reino Unido               | Finlandia          | Nueva Zelanda | Estados Unidos         |
| Francia                   | Islas Marianas del Norte | Uruguay                   | Polinesia Francesa | Noruega       | Islas Vírgenes de EEUU |
| Alemania                  | Omán                     |                           |                    |               |                        |

*Fuente: Elaboración propia a partir del Banco Mundial.*

Tabla 21. Países pertenecientes al grupo de ingresos medio altos.

| Países de ingresos medio altos |                |                              |                      |            |              |
|--------------------------------|----------------|------------------------------|----------------------|------------|--------------|
| Albania                        | Fiji           | Namibia                      | Algeria              | Gabón      | Nauru        |
| Samoa Americana                | Georgia        | Macedonia del Norte          | Argentina            | Grenada    | Paraguay     |
| Armenia                        | Guatemala      | Perú                         | Azerbaiyán           | Guyana     | Rumania      |
| Bielorrusia                    | Irán           | Federación Rusa              | Belice               | Iraq       | Samoa        |
| Bosnia y Herzegovina           | Jamaica        | Serbia                       | Botsuana             | Jordan     | Sri Lanka    |
| Brasil                         | Kazajistán     | Sudáfrica                    | Bulgaria             | Kosovo     | Santa Lucía  |
| China                          | Líbano         | San Vicente y las Granadinas | Colombia             | Libia      | Surinam      |
| Costa Rica                     | Malasia        | Tailandia                    | Cuba                 | Maldivas   | Tonga        |
| Dominica                       | Islas Marshall | Turquía                      | República Dominicana | Mauricio   | Turkmenistán |
| Guinea Ecuatorial              | México         | Tuvalu                       | Ecuador              | Montenegro | Venezuela    |

Fuente: Elaboración propia a partir del Banco Mundial.

Tabla 22. Países pertenecientes al grupo de ingresos medio bajos.

| Países de ingresos medio bajos |                              |                       |                 |            |            |
|--------------------------------|------------------------------|-----------------------|-----------------|------------|------------|
| Angola                         | India                        | Papua Nueva Guinea    | Bangladés       | Indonesia  | Filipinas  |
| Bután                          | Kenia                        | Santo Tomé y Príncipe | Bolivia         | Kiribati   | Senegal    |
| Cabo Verde                     | Kirguistán                   | Islas Solomón         | Cambodia        | Laos       | Sudán      |
| Camerún                        | Lesoto                       | Timor Oriental        | Comoras         | Mauritania | Tunisia    |
| República del Congo            | Estados Federados Micronesia | Ucrania               | Costa de Marfil | Moldavia   | Uzbekistán |
| Yibuti                         | Mongolia                     | Vanuatu               | Egipto          | Marruecos  | Vietnam    |
| El Salvador                    | Birmania                     | Cisjordania           | Esuatini        | Nicaragua  | Zambia     |
| Ghana                          | Nigeria                      | Zimbabue              | Honduras        | Pakistán   |            |

Fuente: Elaboración propia a partir del Banco Mundial.

Tabla 23. Países pertenecientes al grupo de ingresos bajos.

| Países de ingresos bajos |                 |               |         |            |          |
|--------------------------|-----------------|---------------|---------|------------|----------|
| Afganistán               | Guinea-Bisáu    | Sierra Leona  | Benín   | Haití      | Somalia  |
| Burkina Faso             | Corea del Norte | Sudán del Sur | Burundi | Liberia    | Siria    |
| Rep. Centroafricana      | Madagascar      | Tajikistán    | Chad    | Malawi     | Tanzania |
| El Congo                 | Malí            | Togo          | Eritrea | Mozambique | Uganda   |
| Etiopía                  | Nepal           | Yemen         | Gambia  | Níger      | Guinea   |
| Ruanda                   |                 |               |         |            |          |

Fuente: Elaboración propia a partir del Banco Mundial.



ANEXO 2. INB e INB per cápita de los países seleccionados.

Tabla 24. Ingreso Nacional Bruto, Método Atlas (US\$ A Precios Actuales) 1978-1987.

| PAÍSES         | INGRESO NACIONAL BRUTO, MÉTODO ATLAS (US\$ A PRECIOS ACTUALES) |         |         |         |         |         |         |         |         |         | UNIDADES   |
|----------------|--|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|--|
|                | 1978   | 1979    | 1980    | 1981    | 1982    | 1983    | 1984    | 1985    | 1986    | 1987    |  |
| Estados Unidos | 2,396  | 2,746   | 3,041   | 3,296   | 3,294   | 3,406   | 3,822   | 4,155   | 4,588   | 5,183   | billones de \$                                   |
| Australia      | 121,418  | 139,05  | 158,835 | 176,83  | 183,062 | 177,829 | 186,678 | 188,953 | 196,825 | 203,825 | mil mill. de \$ hasta 2009 y después bill. de \$ |
| Francia        | 482,763  | 593,993 | 721,447 | 731,093 | 670,84  | 585,22  | 553,014 | 553,526 | 645,34  | 828,767 | mil mill. de \$ hasta 1997 y después bill. de \$ |
| España         | 148,887  | 186,236 | 232,94  | 238,353 | 215,774 | 185,354 | 175,586 | 175,227 | 208,444 | 274,965 | mil mill. de \$ hasta 2004 y después bill. de \$ |
| Grecia         | 43,373   | 53,905  | 62,635  | 61,962  | 57,818  | 51,992  | 50,842  | 49,802  | 53,377  | 61,354  | mil millones de \$                               |
| Rumanía        | -  | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | mil mill. de \$ hasta 2006 y después bill. de \$ |
| China          | 187,522  | 202,951 | 214,943 | 223,173 | 222,245 | 229,305 | 259,438 | 301,493 | 331,331 | 350,371 | mil mill. de \$ hasta 1998 y después bill. de \$ |
| México         | 102,383  | 125,182 | 173,667 | 227,06  | 212,958 | 174,734 | 163,725 | 172,819 | 161,138 | 161,905 | mil mill. de \$ hasta 2006 y después bill. de \$ |
| Brasil         | 193,344  | 232,36  | 265,943 | 258,617 | 254,813 | 223,41  | 215,48  | 213,647 | 248,979 | 288,961 | mil mill. de \$ hasta 2006 y después bill. de \$ |
| Sudáfrica      | 43,726   | 53,87   | 71,447  | 84,523  | 83,631  | 78,187  | 78,433  | 69,726  | 66,587  | 75,787  | mil millones de \$                               |
| Paraguay       | -  | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | mil millones de \$                               |
| Bolivia        | 3,49   | 4,129   | 4,581   | 5,149   | 4,999   | 4,974   | 5,154   | 5,163   | 4,673   | 4,615   | mil millones de \$                               |
| Egipto         | 15,944   | 17,651  | 21,064  | 23,033  | 25,259  | 26,289  | 30,716  | 33,693  | 37,651  | 45,294  | mil millones de \$                               |
| Marruecos      | 12,407   | 15,324  | 19,656  | 19,829  | 19,932  | 17,01   | 16,124  | 15,479  | 17,867  | 20,348  | mil millones de \$                               |
| India          | 138,152  | 152,445 | 188,583 | 210,991 | 210,369 | 212,449 | 215,869 | 229,292 | 250,406 | 287,583 | mil mill. de \$ hasta 2006 y después bill. de \$ |
| Senegal        | 3,101  | 3,902   | 4,439   | 4,637   | 4,437   | 3,609   | 3,448   | 3,543   | 4,209   | 5,584   | mil millones de \$                               |
| Tanzania       | -  | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | mil millones de \$                               |
| Guinea         | -  | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | mil millones de \$                               |
| Nepal          | 1,675  | 1,879   | 2,083   | 2,384   | 2,437   | 2,334   | 2,602   | 2,724   | 2,93    | 3,163   | mil millones de \$                               |
| Haití          | -  | -       | 1,401   | 1,459   | 1,448   | 1,474   | 1,588   | 1,789   | 2,096   | 2,287   | mil millones de \$                               |

Fuente: Elaboración propia a partir de la FAOSTAT.

Tabla 25. Ingreso Nacional Bruto, Método Atlas (US\$ A Precios Actuales) 1988-1997.

| PAÍSES         | INGRESO NACIONAL BRUTO, MÉTODO ATLAS (US\$ A PRECIOS ACTUALES) |         |         |         |         |         |         |         |         |         | UNIDADES   |
|----------------|--|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|--|
|                | 1988   | 1989    | 1990    | 1991    | 1992    | 1993    | 1994    | 1995    | 1996    | 1997    |  |
| Estados Unidos | 5,744  | 5,866   | 6,006   | 6,141   | 6,587   | 6,858   | 7,277   | 7,732   | 8,154   | 8,527   | billones de \$                                   |
| Australia      | 233,1  | 261,637 | 295,186 | 314,399 | 323,678 | 333,249 | 336,131 | 347,88  | 374,283 | 405,484 | mil mill. de \$ hasta 2009 y después bill. de \$ |
| Francia        | 1,067  | 1,129   | 1,202   | 1,254   | 1,403   | 1,394   | 1,446   | 1,532   | 1,62    | 1,615   | mil mill. de \$ hasta 1997 y después bill. de \$ |
| España         | 364,911  | 415,563 | 474,412 | 533,723 | 611,177 | 590,892 | 572,393 | 588,924 | 620,844 | 633,758 | mil mill. de \$ hasta 2004 y después bill. de \$ |
| Grecia         | 76,194   | 83,825  | 91,515  | 101,646 | 116,49  | 116,541 | 122,032 | 131,117 | 142,466 | 150,369 | mil millones de \$                               |
| Rumanía        | -  | -       | -       | 510,75  | 458,309 | 433,096 | 393,237 | 392,145 | 385,88  | 391,429 | mil mill. de \$ hasta 2006 y después bill. de \$ |
| China          | 365,535  | 358,707 | 374,114 | 407,837 | 459,97  | 493,366 | 556,606 | 649,709 | 795,43  | 926,903 | mil mill. de \$ hasta 1998 y después bill. de \$ |
| México         | 168,768  | 195,303 | 234,011 | 277,674 | 328,048 | 397,579 | 478,326 | 438,652 | 430,616 | 440,455 | mil mill. de \$ hasta 2006 y después bill. de \$ |
| Brasil         | 325,227  | 404,313 | 407,397 | 496,943 | 488,536 | 484,379 | 482,312 | 608,398 | 733,744 | 838,749 | mil mill. de \$ hasta 2006 y después bill. de \$ |
| Sudáfrica      | 93,591   | 101,829 | 105,184 | 112,975 | 125,549 | 133,793 | 142,274 | 150,773 | 154,735 | 154,68  | mil millones de \$                               |
| Paraguay       | -  | -       | -       | -       | -       | -       | -       | 8,015   | 9,001   | 9,189   | mil millones de \$                               |
| Bolivia        | 4,684  | 4,827   | 4,936   | 5,188   | 5,501   | 5,786   | 6,077   | 6,482   | 6,997   | 7,563   | mil millones de \$                               |
| Egipto         | 44,765   | 42,825  | 42,421  | 42,843  | 44,228  | 45,241  | 50,271  | 57,512  | 64,873  | 73,071  | mil millones de \$                               |
| Marruecos      | 25,995   | 27,208  | 28,94   | 31,558  | 33,026  | 32,387  | 36,104  | 35,479  | 41,824  | 40,889  | mil millones de \$                               |
| India          | 329,15   | 332,774 | 334,592 | 308,581 | 312,51  | 300,633 | 322,746 | 354,317 | 395,271 | 409,9   | mil mill. de \$ hasta 2006 y después bill. de \$ |
| Senegal        | 6,617  | 6,765   | 6,804   | 7,03    | 7,672   | 7,492   | 6,353   | 6,239   | 6,089   | 6,312   | mil millones de \$                               |
| Tanzania       | -  | -       | 4,836   | 4,71    | 4,676   | 4,627   | 4,52    | 4,868   | 5,684   | 6,57    | mil millones de \$                               |
| Guinea         | 2,368  | 2,416   | 2,588   | 2,737   | 3,085   | 3,383   | 3,505   | 3,669   | 3,842   | 3,888   | mil millones de \$                               |
| Nepal          | 3,678  | 3,805   | 3,921   | 4,077   | 4,002   | 3,944   | 4,108   | 4,419   | 4,685   | 4,902   | mil millones de \$                               |
| Haití          | 2,584  | 2,586   | 2,931   | 3,246   | 2,877   | 2,337   | 1,948   | 2,379   | 2,865   | 3,146   | mil millones de \$                               |

Fuente: Elaboración propia a partir de la FAOSTAT.

Tabla 26. Ingreso Nacional Bruto, Método Atlas (US\$ A Precios Actuales) 1998-2007.

| PAÍSES         | INGRESO NACIONAL BRUTO, MÉTODO ATLAS (US\$ A PRECIOS ACTUALES) |         |         |         |         |         |         |         |         |         | UNIDADES  |
|----------------|--|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---|
|                | 1998   | 1999    | 2000    | 2001    | 2002    | 2003    | 2004    | 2005    | 2006    | 2007    |   |
| Estados Unidos | 8,836  | 9,395   | 10,148  | 10,462  | 10,733  | 11,536  | 12,741  | 13,651  | 14,286  | 14,608  | billones de \$                                      |
| Australia      | 406,836  | 405,525 | 404,482 | 390,486 | 392,786 | 420,107 | 512,804 | 618,103 | 705,508 | 776,911 | mil mill. de \$ hasta 2009 y después bill. de \$    |
| Francia        | 1,554  | 1,538   | 1,521   | 1,463   | 1,427   | 1,614   | 1,966   | 2,266   | 2,408   | 2,569   | mil mill. de \$ hasta el 1997 y después bill. de \$ |
| España         | 621,066  | 625,009 | 639,777 | 633,881 | 645,742 | 760,673 | 947,11  | 1,129   | 1,235   | 1,345   | mil mill. de \$ hasta 2004 y después bill. de \$    |
| Grecia         | 148,056  | 143,981 | 144,083 | 141,926 | 143,408 | 171,57  | 214,524 | 250,105 | 270,519 | 291,122 | mil millones de \$                                  |
| Rumanía        | 314,757  | 258,146 | 250,288 | 259,633 | 305,721 | 373,993 | 490,862 | 638,632 | 830,471 | 1,08    | mil mill. de \$ hasta 2006 y después bill. de \$    |
| China          | 991,096  | 1,073   | 1,182   | 1,288   | 1,423   | 1,648   | 1,96    | 2,295   | 2,707   | 3,31    | mil mill. de \$ hasta 1998 y después bill. de \$    |
| México         | 480,143  | 537,445 | 614,244 | 676,203 | 721,83  | 759,046 | 817,519 | 853,74  | 934,906 | 1,01    | mil mill. de \$ hasta 2006 y después bill. de \$    |
| Brasil         | 822,02   | 710,237 | 687,36  | 593,609 | 555,588 | 542,636 | 615,418 | 743,966 | 912,94  | 1,178   | mil mill. de \$ hasta 2006 y después bill. de \$    |
| Sudáfrica      | 141,285  | 138,726 | 138,035 | 130,367 | 123,335 | 136,566 | 176,155 | 238,948 | 272,871 | 290,395 | mil millones de \$                                  |
| Paraguay       | 8,832  | 8,341   | 7,67    | 7,641   | 7,343   | 6,91    | 7,746   | 8,849   | 10,906  | 13,925  | mil millones de \$                                  |
| Bolivia        | 8,001  | 8,052   | 8,287   | 8,178   | 8,013   | 8,087   | 8,661   | 9,397   | 10,418  | 11,707  | mil millones de \$                                  |
| Egipto         | 79,938   | 88,415  | 97,433  | 100,401 | 96,961  | 93,622  | 91,393  | 92,773  | 101,664 | 120,047 | mil millones de \$                                  |
| Marruecos      | 41,404   | 40,631  | 40,423  | 41,124  | 40,833  | 46,594  | 55,994  | 63,818  | 70,013  | 75,133  | mil millones de \$                                  |
| India          | 420,153  | 454,397 | 467,082 | 485,443 | 500,198 | 573,893 | 687,282 | 809,085 | 916,984 | 1,082   | mil mill. de \$ hasta 2006 y después bill. de \$    |
| Senegal        | 6,345  | 6,44    | 6,393   | 6,334   | 6,221   | 7,473   | 9,354   | 11,094  | 11,838  | 13,146  | mil millones de \$                                  |
| Tanzania       | 8,299  | 10,554  | 13,196  | 13,559  | 14,35   | 15,352  | 17,154  | 18,805  | 19,944  | 21,268  | mil millones de \$                                  |
| Guinea         | 3,691  | 3,592   | 3,325   | 3,058   | 2,991   | 2,969   | 3,34    | 3,272   | 3,721   | 4,437   | mil millones de \$                                  |
| Nepal          | 4,847  | 5,055   | 5,409   | 5,78    | 5,864   | 6,396   | 7,207   | 8,017   | 8,846   | 9,83    | mil millones de \$                                  |
| Haití          | 3,311  | 3,743   | 3,995   | 3,855   | 3,591   | 3,363   | 3,409   | 3,749   | 4,447   | 5,239   | mil millones de \$                                  |

Fuente: Elaboración propia a partir de la FAOSTAT.

Tabla 27. Ingreso Nacional Bruto, Método Atlas (US\$ A Precios Actuales) 2008-2017.

| PAÍSES         | INGRESO NACIONAL BRUTO, MÉTODO ATLAS (US\$ A PRECIOS ACTUALES) |         |         |         |         |         |         |         |         |         | UNIDADES  |
|----------------|--|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---|
|                | 2008   | 2009    | 2010    | 2011    | 2012    | 2013    | 2014    | 2015    | 2016    | 2017    |   |
| Estados Unidos | 14,895   | 14,644  | 15,154  | 15,757  | 16,56   | 17,049  | 17,776  | 18,191  | 18,467  | 19,195  | billones de \$                                      |
| Australia      | 899,523  | 955,475 | 1,027   | 1,124   | 1,69    | 1,527   | 1,529   | 1,441   | 1,31    | 1,269   | mil mill. de \$ hasta 2009 y después bill. de \$    |
| Francia        | 2,797  | 2,843   | 2,851   | 2,898   | 2,849   | 2,889   | 2,873   | 2,735   | 2,607   | 2,563   | mil mill. de \$ hasta el 1997 y después bill. de \$ |
| España         | 1,479  | 1,505   | 1,485   | 1,447   | 1,381   | 1,362   | 1,354   | 1,32    | 1,28    | 1,26    | mil mill. de \$ hasta 2004 y después bill. de \$    |
| Grecia         | 317,436  | 325,786 | 307,604 | 276,816 | 259,56  | 247,122 | 241,627 | 219,89  | 203,592 | 197,272 | mil millones de \$                                  |
| Rumanía        | 1,368  | 1,318   | 1,425   | 1,583   | 1,93    | 2,182   | 2,14    | 1,723   | 1,43    | 1,355   | mil mill. de \$ hasta 2006 y después bill. de \$    |
| China          | 4,104  | 4,901   | 5,802   | 6,784   | 8,006   | 9,194   | 10,227  | 10,852  | 11,324  | 11,987  | mil mill. de \$ hasta 1998 y después bill. de \$    |
| México         | 1,084  | 1,005   | 1,031   | 1,077   | 1,178   | 1,22    | 1,265   | 1,239   | 1,16    | 1,114   | mil mill. de \$ hasta 2006 y después bill. de \$    |
| Brasil         | 1,463  | 1,614   | 1,888   | 2,189   | 2,454   | 2,571   | 2,457   | 2,084   | 1,84    | 1,808   | mil mill. de \$ hasta 2006 y después bill. de \$    |
| Sudáfrica      | 297,77   | 295,396 | 317,112 | 363,409 | 399,731 | 394,407 | 368,462 | 335,223 | 307,382 | 308,439 | mil millones de \$                                  |
| Paraguay       | 18,702   | 21,29   | 25,427  | 28,356  | 30,542  | 35,882  | 38,161  | 37,621  | 36,532  | 37,005  | mil millones de \$                                  |
| Bolivia        | 14,34  | 16,05   | 17,925  | 20,274  | 23,313  | 27,255  | 30,353  | 32,208  | 33,491  | 34,623  | mil millones de \$                                  |
| Egipto         | 146,926  | 172,104 | 196,207 | 216,69  | 245,219 | 268,093 | 292,388 | 310,214 | 326,404 | 293,195 | mil millones de \$                                  |
| Marruecos      | 86,276   | 93,438  | 96,295  | 99,887  | 100,418 | 105,816 | 106,12  | 106,342 | 102,887 | 104,15  | mil millones de \$                                  |
| India          | 1,195  | 1,358   | 1,506   | 1,704   | 1,871   | 1,941   | 2,021   | 2,098   | 2,244   | 2,443   | mil mill. de \$ hasta 2006 y después bill. de \$    |
| Senegal        | 15,275   | 16,499  | 16,996  | 17,067  | 17,878  | 18,735  | 19,512  | 19,255  | 19,091  | 19,662  | mil millones de \$                                  |
| Tanzania       | 24,352   | 27,94   | 31,207  | 33,932  | 37,176  | 41,848  | 47,227  | 48,965  | 50,068  | 51,458  | mil millones de \$                                  |
| Guinea         | 6,049  | 6,708   | 7,037   | 7,09    | 7,466   | 7,611   | 8,305   | 8,703   | 9,153   | 9,952   | mil millones de \$                                  |
| Nepal          | 11,581   | 12,954  | 14,615  | 16,53   | 19,015  | 20,188  | 20,8    | 21,089  | 21,061  | 23,647  | mil millones de \$                                  |
| Haití          | 5,968  | 6,677   | 6,613   | 7,194   | 7,748   | 8,374   | 8,72    | 8,722   | 8,47    | 8,381   | mil millones de \$                                  |

Fuente: Elaboración propia a partir de la FAOSTAT.

Tabla 28. Ingreso Nacional Bruto per cápita, Método Atlas (US\$ A Precios Actuales) 1978-1987.

| PAÍSES         | INGRESO NACIONAL BRUTO PER CÁPITA, MÉTODO ATLAS (US\$ A PRECIOS ACTUALES) |       |       |       |       |       |       |       |       |       | UNIDADES    |
|----------------|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------------|
|                | 1978  | 1979  | 1980  | 1981  | 1982  | 1983  | 1984  | 1985  | 1986  | 1987  |             |
| Estados Unidos | 10760   | 12200 | 13380 | 14360 | 14220 | 14570 | 16210 | 17460 | 19110 | 21390 | miles de \$ |
| Australia      | 8460  | 9580  | 10810 | 11850 | 12060 | 11570 | 12010 | 11990 | 12280 | 12530 | miles de \$ |
| Francia        | 8830  | 10820 | 13080 | 13190 | 12040 | 10450 | 9820  | 9770  | 11330 | 14460 | miles de \$ |
| España         | 4040  | 5010  | 6210  | 6310  | 5680  | 4860  | 4580  | 4550  | 5400  | 7110  | miles de \$ |
| Grecia         | 4600  | 5650  | 6500  | 6370  | 5910  | 5280  | 5140  | 5010  | 5360  | 6130  | miles de \$ |
| Rumanía        | -   | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | miles de \$ |
| China          | 200   | 210   | 220   | 220   | 220   | 220   | 250   | 290   | 310   | 320   | miles de \$ |
| México         | 1590  | 1890  | 2560  | 3270  | 3000  | 2400  | 2200  | 2270  | 2080  | 2040  | miles de \$ |
| Brasil         | 1680  | 1970  | 2200  | 2090  | 2010  | 1730  | 1630  | 1580  | 1800  | 2050  | miles de \$ |
| Sudáfrica      | 1610  | 1940  | 2500  | 2880  | 2770  | 2520  | 2460  | 2130  | 1990  | 2210  | miles de \$ |
| Paraguay       | -   | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | miles de \$ |
| Bolivia        | 650   | 760   | 820   | 900   | 860   | 840   | 850   | 840   | 740   | 720   | miles de \$ |
| Egipto         | 390   | 420   | 490   | 520   | 550   | 560   | 640   | 680   | 740   | 870   | miles de \$ |
| Marruecos      | 650   | 780   | 980   | 960   | 940   | 790   | 730   | 680   | 770   | 860   | miles de \$ |
| India          | 210   | 220   | 270   | 290   | 290   | 280   | 280   | 290   | 310   | 350   | miles de \$ |
| Senegal        | 580   | 720   | 800   | 810   | 750   | 590   | 550   | 550   | 630   | 810   | miles de \$ |
| Tanzania       | -   | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | miles de \$ |
| Guinea         | -   | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | miles de \$ |
| Nepal          | -   | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | miles de \$ |
| Haití          | -   | -     | 250   | 250   | 250   | 240   | 260   | 280   | 320   | 350   | miles de \$ |

Fuente: Elaboración propia a partir de la FAOSTAT.

Tabla 29. Ingreso Nacional Bruto per cápita, Método Atlas (US\$ A Precios Actuales) 1988-1997.

| PAÍSES         | INGRESO NACIONAL BRUTO PER CÁPITA, MÉTODO ATLAS (US\$ A PRECIOS ACTUALES) |       |       |       |       |       |       |       |       |       | UNIDADES    |
|----------------|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------------|
|                | 1988  | 1989  | 1990  | 1991  | 1992  | 1993  | 1994  | 1995  | 1996  | 1997  |             |
| Estados Unidos | 23490   | 23770 | 24060 | 24270 | 25680 | 26390 | 27650 | 29040 | 30270 | 31270 | miles de \$ |
| Australia      | 14100   | 15560 | 17300 | 18190 | 18500 | 18860 | 18830 | 19250 | 20440 | 21900 | miles de \$ |
| Francia        | 18520   | 19490 | 20640 | 21420 | 23840 | 23580 | 24380 | 25740 | 27110 | 26930 | miles de \$ |
| España         | 9410  | 10700 | 12210 | 13700 | 15610 | 15010 | 14470 | 14830 | 15560 | 15820 | miles de \$ |
| Grecia         | 7590  | 8310  | 8970  | 9850  | 11200 | 11140 | 11610 | 12410 | 13430 | 14100 | miles de \$ |
| Rumanía        | -   | -     | -     | -     | 1250  | 1190  | 1270  | 1490  | 1640  | 1590  | miles de \$ |
| China          | 330   | 320   | 330   | 350   | 390   | 420   | 470   | 540   | 650   | 750   | miles de \$ |
| México         | 2090  | 2370  | 2790  | 3250  | 3770  | 4490  | 5310  | 4790  | 4620  | 4660  | miles de \$ |
| Brasil         | 2260  | 2760  | 2730  | 3280  | 3170  | 3090  | 3030  | 3760  | 4460  | 5020  | miles de \$ |
| Sudáfrica      | 2670  | 2830  | 2860  | 3000  | 3250  | 3380  | 3510  | 3640  | 3660  | 3600  | miles de \$ |
| Paraguay       | -   | -     | -     | -     | -     | -     | -     | 1680  | 1840  | 1840  | miles de \$ |
| Bolivia        | 710   | 720   | 720   | 740   | 770   | 790   | 810   | 850   | 900   | 950   | miles de \$ |
| Egipto         | 840   | 780   | 760   | 750   | 750   | 760   | 820   | 920   | 1020  | 1130  | miles de \$ |
| Marruecos      | 1080  | 1110  | 1160  | 1240  | 1270  | 1230  | 1350  | 1300  | 1510  | 1460  | miles de \$ |
| India          | 390   | 390   | 380   | 350   | 340   | 320   | 340   | 370   | 400   | 410   | miles de \$ |
| Senegal        | 930   | 930   | 900   | 910   | 960   | 910   | 750   | 720   | 680   | 690   | miles de \$ |
| Tanzania       | -   | -     | 200   | 190   | 180   | 170   | 160   | 170   | 190   | 220   | miles de \$ |
| Guinea         | 400   | 390   | 410   | 420   | 460   | 490   | 500   | 500   | 510   | 510   | miles de \$ |
| Nepal          | 400   | 390   | 410   | 420   | 460   | 490   | 500   | 500   | 510   | 510   | miles de \$ |
| Haití          | 380   | 370   | 420   | 450   | 390   | 310   | 260   | 310   | 360   | 390   | miles de \$ |

Fuente: Elaboración propia a partir de la FAOSTAT.



Tabla 30. Ingreso Nacional Bruto per cápita, Método Atlas (US\$ A Precios Actuales) 1998-2007.

| PAÍSES         | INGRESO NACIONAL BRUTO PER CÁPITA, MÉTODO ATLAS (US\$ A PRECIOS ACTUALES) |       |       |       |       |       |       |       |       |       | UNIDADES    |
|----------------|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------------|
|                | 1998  | 1999  | 2000  | 2001  | 2002  | 2003  | 2004  | 2005  | 2006  | 2007  |             |
| Estados Unidos | 32030   | 33670 | 35960 | 36710 | 37310 | 39770 | 43510 | 46190 | 47880 | 48500 | miles de \$ |
| Australia      | 21740   | 21430 | 21120 | 20110 | 19990 | 21120 | 25480 | 30310 | 34090 | 37300 | miles de \$ |
| Francia        | 25830   | 25420 | 24970 | 23840 | 23090 | 25930 | 31360 | 35870 | 37850 | 40130 | miles de \$ |
| España         | 15440   | 15480 | 15770 | 15520 | 15590 | 18030 | 22070 | 25870 | 27820 | 29740 | miles de \$ |
| Grecia         | 13810   | 13380 | 13330 | 13070 | 13150 | 15700 | 19580 | 22760 | 24550 | 26350 | miles de \$ |
| Rumanía        | 1580  | 1610  | 1710  | 1760  | 1950  | 2250  | 2960  | 3880  | 4900  | 6510  | miles de \$ |
| China          | 800   | 860   | 940   | 1010  | 1110  | 1280  | 1510  | 1760  | 2060  | 2510  | miles de \$ |
| México         | 5000  | 5510  | 6210  | 6740  | 7100  | 7360  | 7820  | 8050  | 8690  | 9250  | miles de \$ |
| Brasil         | 4840  | 4120  | 3930  | 3350  | 3090  | 2980  | 3340  | 4000  | 4850  | 6190  | miles de \$ |
| Sudáfrica      | 3230  | 3130  | 3070  | 2860  | 2670  | 2920  | 3720  | 4990  | 5630  | 5910  | miles de \$ |
| Paraguay       | 1730  | 1600  | 1440  | 1410  | 1330  | 1230  | 1350  | 1520  | 1840  | 2320  | miles de \$ |
| Bolivia        | 990   | 980   | 980   | 950   | 920   | 910   | 950   | 1020  | 1110  | 1220  | miles de \$ |
| Egipto         | 1210  | 1310  | 1420  | 1430  | 1360  | 1290  | 1230  | 1230  | 1320  | 1530  | miles de \$ |
| Marruecos      | 1460  | 1410  | 1390  | 1400  | 1370  | 1540  | 1830  | 2070  | 2240  | 2380  | miles de \$ |
| India          | 410   | 440   | 440   | 450   | 460   | 520   | 610   | 710   | 790   | 910   | miles de \$ |
| Senegal        | 680   | 670   | 650   | 630   | 600   | 710   | 870   | 1000  | 1040  | 1120  | miles de \$ |
| Tanzania       | 270   | 330   | 410   | 410   | 420   | 430   | 470   | 500   | 520   | 540   | miles de \$ |
| Guinea         | 470   | 450   | 400   | 360   | 350   | 340   | 370   | 360   | 400   | 470   | miles de \$ |
| Nepal          | 470   | 450   | 400   | 360   | 350   | 340   | 370   | 360   | 400   | 470   | miles de \$ |
| Haití          | 400   | 450   | 470   | 450   | 410   | 380   | 380   | 410   | 480   | 550   | miles de \$ |

Fuente: Elaboración propia a partir de la FAOSTAT.

Tabla 31. Ingreso Nacional Bruto per cápita, Método Atlas (US\$ A Precios Actuales) 2008-2017.

| PAÍSES         | INGRESO NACIONAL BRUTO PER CÁPITA, MÉTODO ATLAS (US\$ A PRECIOS ACTUALES) |       |       |       |       |       |       |       |       |       | UNIDADES    |
|----------------|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------------|
|                | 2008  | 2009  | 2010  | 2011  | 2012  | 2013  | 2014  | 2015  | 2016  | 2017  |             |
| Estados Unidos | 48980   | 47730 | 48990 | 50570 | 52770 | 53950 | 55850 | 56740 | 57180 | 59060 | miles de \$ |
| Australia      | 42330   | 44050 | 46630 | 50320 | 60210 | 66020 | 65150 | 60500 | 54140 | 51600 | miles de \$ |
| Francia        | 43460   | 43930 | 43850 | 44350 | 43380 | 43780 | 43320 | 41100 | 39070 | 38330 | miles de \$ |
| España         | 32190   | 32460 | 31880 | 30950 | 29520 | 29210 | 29130 | 28430 | 27530 | 27040 | miles de \$ |
| Grecia         | 28660   | 29330 | 27660 | 24930 | 23500 | 22540 | 22180 | 20320 | 18890 | 18340 | miles de \$ |
| Rumanía        | 8770  | 9190  | 8610  | 8620  | 8780  | 9250  | 9610  | 9520  | 9530  | 10010 | miles de \$ |
| China          | 3100  | 3680  | 4340  | 5050  | 5930  | 6770  | 7500  | 7910  | 8210  | 8650  | miles de \$ |
| México         | 9780  | 8820  | 9040  | 9310  | 10050 | 10270 | 10510 | 10170 | 9400  | 8930  | miles de \$ |
| Brasil         | 7620  | 8320  | 9650  | 11080 | 12310 | 12790 | 12120 | 10190 | 8920  | 8700  | miles de \$ |
| Sudáfrica      | 5980  | 5850  | 6190  | 6990  | 7570  | 7350  | 6760  | 6050  | 5470  | 5410  | miles de \$ |
| Paraguay       | 3080  | 3450  | 4070  | 4480  | 4760  | 5510  | 5780  | 5620  | 5390  | 5390  | miles de \$ |
| Bolivia        | 1480  | 1620  | 1780  | 1990  | 2250  | 2590  | 2830  | 2960  | 3040  | 3090  | miles de \$ |
| Egipto         | 1840  | 2120  | 2370  | 2560  | 2840  | 3030  | 3230  | 3360  | 3460  | 3040  | miles de \$ |
| Marruecos      | 2700  | 2880  | 2930  | 3000  | 2980  | 3090  | 3060  | 3020  | 2880  | 2880  | miles de \$ |
| India          | 1000  | 1120  | 1220  | 1360  | 1480  | 1520  | 1560  | 1600  | 1690  | 1830  | miles de \$ |
| Senegal        | 1270  | 1340  | 1340  | 1310  | 1330  | 1360  | 1380  | 1320  | 1270  | 1280  | miles de \$ |
| Tanzania       | 600   | 670   | 720   | 770   | 810   | 890   | 970   | 980   | 970   | 970   | miles de \$ |
| Guinea         | 620   | 670   | 690   | 680   | 700   | 700   | 740   | 760   | 780   | 820   | miles de \$ |
| Nepal          | 620   | 670   | 690   | 680   | 700   | 700   | 740   | 760   | 780   | 820   | miles de \$ |
| Haití          | 620   | 680   | 660   | 710   | 760   | 810   | 830   | 820   | 780   | 760   | miles de \$ |

Fuente: Elaboración propia a partir de la FAOSTAT.



ANEXO 3. Cálculo del consumo interno de los países seleccionados a partir de la producción, exportación e importación.

Tabla 32. Producción de los alimentos seleccionados en el periodo 1978-2017 de EEUU (toneladas).

| EE.UU | PRODUCCIÓN        | 1978     | 1979     | 1980     | 1981     | 1982     | 1983     | 1984     | 1985     | 1986     | 1987     | 1988     | 1989     | 1990     | 1991     |
|-------|-------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
|       | Aceite de girasol | 86000    | 115000   | 224000   | 298000   | 137000   | 303000   | 204000   | 219000   | 265000   | 266000   | 377000   | 235000   | 215000   | 243000   |
|       | Arroz             | 6040490  | 5985020  | 662950   | 8289040  | 6968900  | 4523200  | 6296300  | 6122000  | 6049000  | 5879000  | 7253000  | 7007400  | 7080000  | 7228770  |
|       | Azúcar            | 5351455  | 5061157  | 5331497  | 5643500  | 5261650  | 5106500  | 5363250  | 5473020  | 6075400  | 6650500  | 6264000  | 6003000  | 6344000  | 6628000  |
|       | Trigo             | 48322656 | 58080576 | 64799504 | 75806304 | 75251296 | 65857904 | 70618000 | 65975008 | 56897008 | 57361808 | 49320000 | 55428000 | 74294000 | 53890000 |
|       | Lentejas          | 59950    | 64770    | 97820    | 89546    | 71088    | 43605    | 32016    | 39360    | 81000    | 81370    | 40550    | 52660    | 41050    | 76160    |
|       | Carne cerdo       | 6074960  | 7008000  | 7536440  | 7200740  | 6454160  | 6895500  | 6718600  | 6715400  | 6379000  | 6520000  | 7114000  | 7172000  | 6964000  | 7257487  |
|       | Carne ovino       | 140159   | 132902   | 144240   | 153310   | 165560   | 170550   | 172360   | 162000   | 153300   | 143000   | 152000   | 157400   | 164650   | 164650   |
|       | Carne pollo       | 4751000  | 5233000  | 5379000  | 5715000  | 5764000  | 5884000  | 6153000  | 6407000  | 6731000  | 7301000  | 7572000  | 8118000  | 8667000  | 9177703  |
|       | Carne ternera     | 11281690 | 9925000  | 9998990  | 10353000 | 10425000 | 10746000 | 10927000 | 10996000 | 11292000 | 10884000 | 10879000 | 10633000 | 10465000 | 10316064 |
|       | Leche             | -        | -        | -        | -        | -        | -        | -        | -        | -        | -        | -        | 10000    | 17000    | 15500    |
|       | PRODUCCIÓN        | 1992     | 1993     | 1994     | 1995     | 1996     | 1997     | 1998     | 1999     | 2000     | 2001     | 2002     | 2003     | 2004     | 2005     |
|       | Aceite de girasol | 413000   | 331000   | 263000   | 528000   | 390000   | 381000   | 435000   | 534000   | 396000   | 305000   | 138000   | 270000   | 120000   | 247000   |
|       | Arroz             | 8149150  | 7081030  | 8971110  | 7886660  | 7783600  | 8300380  | 8366190  | 9345230  | 8657810  | 9764480  | 9568990  | 9067180  | 10539760 | 10107540 |
|       | Azúcar            | 7110000  | 6945000  | 7192000  | 6686000  | 6537000  | 7276000  | 7598000  | 8202000  | 7955000  | 7171000  | 7645000  | 7846000  | 7144000  | 6712000  |
|       | Trigo             | 67136000 | 65222000 | 63168000 | 59404000 | 61982000 | 67536000 | 69327000 | 62567284 | 60639376 | 52999932 | 43703968 | 63803256 | 58697040 | 57241992 |
|       | Lentejas          | 69440    | 93200    | 96000    | 100880   | 60460    | 108450   | 87900    | 108270   | 137393   | 131451   | 116619   | 110767   | 189692   | 238000   |
|       | Carne cerdo       | 7816767  | 7750542  | 8027234  | 8095726  | 7763696  | 7835818  | 8623255  | 8757065  | 8596946  | 8691294  | 8928976  | 9056890  | 9312716  | 9391823  |
|       | Carne ovino       | 157850   | 152900   | 139700   | 130200   | 121560   | 118000   | 113900   | 112500   | 106100   | 101200   | 101000   | 92000    | 88450    | 84820    |
|       | Carne pollo       | 9783785  | 10292718 | 11046599 | 11573549 | 12166760 | 12600790 | 12875796 | 13741001 | 14072482 | 14415894 | 14871856 | 15082695 | 15679617 | 16275452 |
|       | Carne ternera     | 10394989 | 10471646 | 10454863 | 11061317 | 11441428 | 11578866 | 11562083 | 11684553 | 12016583 | 12195753 | 11890031 | 12334552 | 11947637 | 11180612 |
|       | Leche             | 29150    | 27950    | 10519400 | 32710    | 3340     | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        |
|       | PRODUCCIÓN        | 2006     | 2007     | 2008     | 2009     | 2010     | 2011     | 2012     | 2013     | 2014     | 2015     | 2016     | 2017     |          |          |
|       | Aceite de girasol | 277000   | 287000   | 296000   | 331000   | 224000   | 149000   | 196000   | 197000   | 147000   | -        | -        | -        |          |          |
|       | Arroz             | 8826230  | 8998730  | 9241170  | 9972230  | 11027010 | 8388780  | 9069080  | 8616120  | 10079500 | 8724530  | 10167050 | 8084290  |          |          |
|       | Azúcar            | 7662000  | 7396000  | 8012000  | 7650000  | 8153000  | 7104000  | 7700000  | 8148000  | 7666000  | -        | -        | -        |          |          |
|       | Trigo             | 49216040 | 55820360 | 68016096 | 60365728 | 60062408 | 54418808 | 61677384 | 58104610 | 5514720  | 55839540 | 62831507 | 47379810 |          |          |
|       | Lentejas          | 147145   | 165561   | 108545   | 265079   | 392675   | 214640   | 240490   | 227660   | 156310   | 239320   | 580330   | 339380   |          |          |
|       | Carne cerdo       | 9558699  | 9961898  | 10598969 | 10441709 | 10185656 | 10330715 | 10554200 | 10524535 | 10368227 | 11120748 | 11320182 | 11610981 |          |          |
|       | Carne ovino       | 83910    | 82550    | 81693    | 80377    | 76340    | 69536    | 72938    | 73074    | 72892    | 70580    | 70489    | 68130    |          |          |
|       | Carne pollo       | 16331289 | 16627438 | 16994092 | 16334044 | 16970632 | 17111218 | 17035082 | 17396797 | 17729278 | 18402753 | 18708465 | 19140570 |          |          |
|       | Carne ternera     | 11242845 | 11909626 | 12030872 | 12091245 | 11818953 | 11969954 | 11916067 | 11788608 | 11698116 | 10777601 | 11470607 | 11907239 |          |          |
|       | Leche             | 0        | 0        | 0        | 0        | 3500     | 4000     | 0        | 4100     | 4100     | -        | -        | -        |          |          |

Fuente: Elaboración propia a partir de la FAOSTAT.

Tabla 33. Exportación de los alimentos seleccionados en el periodo 1978-2017 de EEUU (toneladas).

| EXPORTACIÓN       | 1978     | 1979     | 1980     | 1981     | 1982     | 1983     | 1984     | 1985     | 1986     | 1987     | 1988     | 1989     | 1990     | 1991     |
|-------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Aceite de girasol | 44701    | 30076    | 158106   | 257240   | 89331    | 281409   | 151828   | 132787   | 205045   | 204215   | 260111   | 215955   | 148084   | 155639   |
| Arroz             | 2248251  | 2259216  | -        | 3017698  | 2490844  | 2334940  | 2122447  | 1907428  | 2366416  | 2445587  | 2242981  | 3013423  | 2429142  | 2199091  |
| Azúcar            | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 7558     | 18626    | 4971     | 1292     | 150425   | 5920     | 6823     | 18871    | 31966    |
| Trigo             | 34096480 | 33379040 | 35756128 | 43908640 | 40521632 | 38491184 | 42242960 | 24809616 | 24555808 | 30638016 | 40499664 | 36568800 | 27557024 | 31088576 |
| Lentejas          | 27977    | 36753    | 46331    | 72411    | 71636    | 42806    | 31190    | 38737    | 41866    | 29571    | 41659    | 53330    | -        | 36880    |
| Carne cerdo       | 84313    | 83124    | 70088    | 86785    | 58620    | 62275    | 46255    | 34548    | 20967    | 29246    | 54678    | 79756    | 67182    | 76636    |
| Carne ovino       | 1382     | 601      | 610      | 994      | 685      | 653      | 884      | 461      | 562      | 671      | 620      | 2087     | 2771     | 3931     |
| Carne pollo       | 161685   | 196864   | 280849   | 344119   | 237111   | 203446   | 196069   | 198093   | 257399   | 346912   | 358037   | 453067   | 529142   | 582925   |
| Carne ternera     | 19781    | 16088    | 23575    | 16023    | 17396    | 17633    | 18551    | 16799    | 54464    | 61955    | 42562    | 82058    | 83860    | 91221    |
| Leche             | -        | -        | -        | -        | -        | -        | -        | -        | -        | -        | -        | -        | -        | -        |
| EXPORTACIÓN       | 1992     | 1993     | 1994     | 1995     | 1996     | 1997     | 1998     | 1999     | 2000     | 2001     | 2002     | 2003     | 2004     | 2005     |
| Aceite de girasol | 263915   | 258912   | 208631   | 471279   | 281091   | 357893   | 336193   | 378560   | 233992   | 258372   | 152963   | 61100    | 100289   | 58705    |
| Arroz             | 2138162  | 2635244  | 2780819  | 3045301  | 2596418  | 2259321  | 3064677  | 2608518  | 2687811  | 2581154  | 3218342  | 3735027  | 3023426  | 3788806  |
| Azúcar            | 22331    | 3823     | 29577    | 27608    | 14892    | 7732     | 8736     | 13920    | 10839    | 10254    | 30505    | 18145    | 11130    | 20178    |
| Trigo             | 33876960 | 35665888 | 30570900 | 32420000 | 31150000 | 25768091 | 27003721 | 28445452 | 27830150 | 25782618 | 24245829 | 25429428 | 31581449 | 27178553 |
| Lentejas          | 54637    | 58934    | 80787    | 87575    | 54646    | 52594    | 53234    | 76063    | 80138    | 98931    | 103138   | 97198    | 87551    | 162520   |
| Carne cerdo       | 116631   | 129363   | 149908   | 230341   | 272222   | 293649   | 357331   | 349321   | 184919   | 135139   | 128977   | 140162   | 213902   | 250668   |
| Carne ovino       | 3295     | 3683     | 3800     | 2715     | 2521     | 2629     | 2573     | 2363     | 2402     | 3389     | 3381     | 3280     | 7318     | 13324    |
| Carne pollo       | 698325   | 917072   | 1347536  | 1811954  | 2129909  | 2224230  | 2249956  | 2284374  | 2613621  | 2794692  | 2335881  | 2448716  | 2343294  | 2480126  |
| Carne ternera     | 82105    | 53568    | 62365    | 67620    | 77645    | 81582    | 86514    | 92651    | 129460   | 135386   | 129297   | 136746   | 5070     | 7582     |
| Leche             | -        | -        | -        | -        | -        | -        | -        | -        | -        | -        | -        | -        | -        | -        |
| EXPORTACIÓN       | 2006     | 2007     | 2008     | 2009     | 2010     | 2011     | 2012     | 2013     | 2014     | 2015     | 2016     | 2017     |          |          |
| Aceite de girasol | 98953    | 80017    | 82474    | 94939    | 89520    | 37599    | 20282    | 33694    | 40019    | 30388    | 37586    | 34688    |          |          |
| Arroz             | 3272922  | 2958179  | 3282244  | 2925162  | 3747147  | 3165575  | 3247199  | 3183974  | 2914639  | 3266373  | 3315836  | 3266130  |          |          |
| Azúcar            | 59894    | 82927    | 88065    | 79286    | 160570   | 212470   | 76418    | 40673    | 5765     | 4839     | 3568     | 38668    |          |          |
| Trigo             | 23377178 | 32946902 | 30093351 | 21942248 | 27629318 | 32789893 | 25769493 | 33198288 | -        | 21268696 | 24041586 | 27299214 |          |          |
| Lentejas          | 130732   | 122774   | -        | 184077   | 209131   | 161484   | 181441   | 210816   | -        | 255196   | 299280   | 277412   |          |          |
| Carne cerdo       | 265689   | 229775   | 345947   | 355470   | 327950   | 370560   | 483269   | 431299   | 474862   | 496486   | 546758   | 559657   |          |          |
| Carne ovino       | 7960     | 4251     | 5650     | 7879     | 8287     | 9211     | 5263     | 3643     | 3720     | 2789     | 3013     | 3430     |          |          |
| Carne pollo       | 2577380  | 3026939  | 3637843  | 3511170  | 3297309  | 3445080  | 3597448  | 3559991  | 3535699  | 2973891  | 3112266  | 3191436  |          |          |
| Carne ternera     | 16924    | 29059    | 71108    | 73747    | 97007    | 111047   | 103548   | 116173   | 121191   | 111415   | 119348   | 128586   |          |          |
| Leche             | -        | -        | -        | -        | -        | -        | -        | -        | -        | -        | -        | -        |          |          |

Fuente: Elaboración propia a partir de la FAOSTAT.

Tabla 34. Importación de los alimentos seleccionados en el periodo 1978-2017 de EEUU (toneladas).

| IMPORTACIÓN       | 1992    | 1993    | 1994    | 1995    | 1996    | 1997    | 1998    | 1999    | 2000    | 2001    | 2002    | 2003    | 2004    | 2005    |
|-------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Aceite de girasol | 23253   | 70956   | 93100   | 3139    | 73321   | 12458   | 3413    | 2242    | 6476    | 3907    | 16747   | 28295   | 17498   | 34625   |
| Arroz             | 174232  | 201816  | 245322  | 223317  | 274203  | 360312  | 276119  | 350728  | 301242  | 402911  | 407626  | 428821  | 477877  | 404282  |
| Azúcar            | 1837022 | 1689195 | 1486087 | 1602478 | 2720607 | 2877873 | 1959872 | 1613625 | 1336187 | 127246  | 1274637 | 1439909 | 1418067 | 1750340 |
| Trigo             | 1474537 | 1811603 | 2520511 | 1519393 | 1313444 | 2216346 | 2005916 | 2214564 | 1862217 | 2098726 | 1915656 | 1047820 | 1123851 | 1294510 |
| Lentejas          | 5468    | 5005    | 5241    | 4971    | 7954    | 14927   | 13962   | 8554    | 7838    | 9645    | 10802   | 13196   | 16104   | 13678   |
| Carne cerdo       | 185757  | 207733  | 209121  | 104566  | 183613  | 191096  | 217192  | 266278  | 86628   | 81666   | 87977   | 102112  | 96384   | 78275   |
| Carne ovino       | 22381   | 22517   | 21143   | 28228   | 30710   | 34635   | 47219   | 47222   | 54767   | 61046   | 67113   | 69046   | 73932   | 75251   |
| Carne pollo       | 586     | 318     | 535     | 1876    | 2047    | 3138    | 4152    | 6440    | 6948    | 11087   | 12420   | 11784   | 16380   | 19717   |
| Carne ternera     | 63513   | 72308   | 94655   | 108411  | 142129  | 128078  | 111129  | 95727   | 96189   | 96352   | 86276   | 34583   | 13883   | 20701   |
| Leche             | 3305    | 630     | 250     | 166     | 3773    | 5960    | 6921    | 8140    | 4636    | 4004    | 8506    | 5961    | 4217    | 5918    |

| IMPORTACIÓN       | 1992    | 1993    | 1994    | 1995    | 1996    | 1997    | 1998    | 1999    | 2000    | 2001    | 2002    | 2003    | 2004    | 2005    |
|-------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Aceite de girasol | 23253   | 70956   | 93100   | 3139    | 73321   | 12458   | 3413    | 2242    | 6476    | 3907    | 16747   | 28295   | 17498   | 34625   |
| Arroz             | 174232  | 201816  | 245322  | 223317  | 274203  | 360312  | 276119  | 350728  | 301242  | 402911  | 407626  | 428821  | 477877  | 404282  |
| Azúcar            | 1837022 | 1689195 | 1486087 | 1602478 | 2720607 | 2877873 | 1959872 | 1613625 | 1336187 | 127246  | 1274637 | 1439909 | 1418067 | 1750340 |
| Trigo             | 1474537 | 1811603 | 2520511 | 1519393 | 1313444 | 2216346 | 2005916 | 2214564 | 1862217 | 2098726 | 1915656 | 1047820 | 1123851 | 1294510 |
| Lentejas          | 5468    | 5005    | 5241    | 4971    | 7954    | 14927   | 13962   | 8554    | 7838    | 9645    | 10802   | 13196   | 16104   | 13678   |
| Carne cerdo       | 185757  | 207733  | 209121  | 104566  | 183613  | 191096  | 217192  | 266278  | 86628   | 81666   | 87977   | 102112  | 96384   | 78275   |
| Carne ovino       | 22381   | 22517   | 21143   | 28228   | 30710   | 34635   | 47219   | 47222   | 54767   | 61046   | 67113   | 69046   | 73932   | 75251   |
| Carne pollo       | 586     | 318     | 535     | 1876    | 2047    | 3138    | 4152    | 6440    | 6948    | 11087   | 12420   | 11784   | 16380   | 19717   |
| Carne ternera     | 63513   | 72308   | 94655   | 108411  | 142129  | 128078  | 111129  | 95727   | 96189   | 96352   | 86276   | 34583   | 13883   | 20701   |
| Leche             | 3305    | 630     | 250     | 166     | 3773    | 5960    | 6921    | 8140    | 4636    | 4004    | 8506    | 5961    | 4217    | 5918    |

| IMPORTACIÓN       | 2006    | 2007    | 2008    | 2009    | 2010    | 2011    | 2012    | 2013    | 2014    | 2015    | 2016    | 2017    |
|-------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Aceite de girasol | 24345   | 71932   | 55445   | 16873   | 23957   | 55527   | 73135   | 27885   | 37043   | 80771   | 43302   | 53956   |
| Arroz             | 618984  | 680201  | 629648  | 660220  | 538544  | 597083  | 620522  | 653927  | 735750  | 738197  | 748559  | 770318  |
| Azúcar            | 1963196 | 1701939 | 1699131 | 1783705 | 2022807 | 2174018 | 1962714 | 1578906 | 1840260 | 2302717 | 2401780 | 2137431 |
| Trigo             | 2028813 | 2345624 | 2516502 | 2624679 | 2494598 | 1999076 | 2470365 | 3386604 | 3528264 | 2483770 | 2210889 | 281286  |
| Lentejas          | 17522   | 15087   | 24094   | 20516   | 16531   | 23951   | 34394   | 29857   | 44709   | 40073   | 40185   | 56275   |
| Carne cerdo       | 71561   | 87133   | 65486   | 87499   | 81251   | 61283   | 66490   | 75049   | 84729   | 97473   | 89752   | 87212   |
| Carne ovino       | 79156   | 83661   | 75772   | 69604   | 67365   | 65925   | 62733   | 69446   | 78063   | 85703   | 86152   | 101126  |
| Carne pollo       | 28494   | 38293   | 46263   | 48237   | 50190   | 49207   | 51506   | 56142   | 54110   | 59970   | 60280   | 58075   |
| Carne ternera     | 36795   | 40802   | 34525   | 40430   | 53574   | 49801   | 56274   | 54779   | 60685   | 74595   | 94398   | 100772  |
| Leche             | 3064    | 3214    | 764     | 1409    | 3191    | 8034    | 5176    | 3352    | 3951    | 2907    | 3546    | 7912    |

Fuente: Elaboración propia a partir de la FAOSTAT.

Tabla 35. Consumo interno de los alimentos seleccionados en el periodo 1978-2017 de EEUU (toneladas).

| CONSUMO INTERNO   | 1978     | 1979     | 1980     | 1981     | 1982     | 1983     | 1984     | 1985     | 1986     | 1987     | 1988     | 1989     | 1990     | 1991     |
|-------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Aceite de girasol | 41337    | 85092    | 65985    | 40872    | 47899    | 21640    | 52243    | 94670    | 89840    | 74302    | 140845   | 48603    | 104373   | 154758   |
| Arroz             | 3793002  | 3726733  | 665164   | 5277884  | 4495221  | 2208863  | 4201970  | 4273192  | 3759465  | 3519464  | 5130951  | 4120961  | 4798314  | 5189884  |
| Azúcar            | 8975448  | 9372351  | 9045118  | 10224255 | 7806690  | 7781616  | 8424770  | 7993888  | 8014765  | 7829306  | 7470567  | 7678941  | 8110379  | 8400995  |
| Trigo             | 14226788 | 24706599 | 29049150 | 31898590 | 34786649 | 27420037 | 28475994 | 41437497 | 32607384 | 27096924 | 9288641  | 19194714 | 47370619 | 23364568 |
| Lentejas          | 32944    | 28580    | 51955    | 17661    | 473      | 1812     | 2075     | 1560     | 40859    | 54077    | 1675     | 2502     | 44599    | 44762    |
| Carne cerdo       | 6018495  | 6971143  | 7559494  | 7212179  | 6520822  | 6954957  | 6880119  | 6935385  | 6619765  | 6792333  | 7341454  | 7318865  | 7130616  | 7396841  |
| Carne ovino       | 156072   | 151917   | 158900   | 166583   | 173408   | 178545   | 180169   | 177275   | 173089   | 159123   | 169688   | 175970   | 181487   | 178326   |
| Carne pollo       | 4589315  | 5036136  | 5098151  | 5370881  | 5526889  | 5681470  | 5957830  | 6210529  | 6475222  | 6955709  | 7216192  | 7665498  | 8138525  | 8595977  |
| Carne ternera     | 11286279 | 9936560  | 9995095  | 10357537 | 10432250 | 10752793 | 10939461 | 11023693 | 11281242 | 10860996 | 10869524 | 10581891 | 10407825 | 10251813 |
| Leche             | 7129     | 6207     | 5494     | 8071     | 10128    | 9887     | 8331     | 9555     | 9292     | 12045    | 10719    | 6332     | 6348     | 8547     |

| CONSUMO INTERNO   | 1992     | 1993     | 1994     | 1995     | 1996     | 1997     | 1998     | 1999     | 2000     | 2001     | 2002     | 2003     | 2004     | 2005     |
|-------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Aceite de girasol | 172338   | 143044   | 147469   | 59860    | 182230   | 35565    | 102220   | 157682   | 168484   | 50535    | 1784     | 237195   | 37209    | 222920   |
| Arroz             | 6185220  | 4647602  | 6435613  | 5064676  | 5461385  | 6401371  | 5577632  | 7087440  | 6271241  | 7586237  | 6758274  | 5760974  | 7994211  | 6723016  |
| Azúcar            | 8924691  | 8630372  | 8648510  | 8260870  | 9242715  | 10146141 | 9549136  | 9801705  | 9280348  | 7287992  | 8889132  | 9267764  | 8550937  | 8442162  |
| Trigo             | 34733577 | 31367715 | 35117611 | 28503393 | 32145444 | 43984255 | 44329195 | 36336396 | 34671443 | 29316040 | 21373795 | 39421648 | 28239442 | 31357949 |
| Lentejas          | 20271    | 39271    | 20454    | 18276    | 13768    | 70783    | 48628    | 40761    | 65093    | 42165    | 24283    | 26765    | 118245   | 89158    |
| Carne cerdo       | 7885893  | 7828912  | 8086447  | 7969951  | 7675087  | 7733265  | 8483116  | 8674022  | 8498655  | 8637821  | 8887976  | 9018840  | 9195198  | 9219430  |
| Carne ovino       | 176936   | 171734   | 157043   | 155713   | 149749   | 150006   | 158546   | 157359   | 158465   | 158857   | 164732   | 157766   | 155064   | 146747   |
| Carne pollo       | 9086046  | 9375964  | 9699598  | 9763471  | 10038898 | 10379698 | 10629992 | 11463067 | 11465809 | 11632289 | 12548395 | 12645763 | 13352703 | 13815043 |
| Carne ternera     | 10376397 | 10490386 | 10487153 | 11102108 | 11505912 | 11625362 | 11586698 | 11687629 | 11983312 | 12156719 | 11847010 | 12232389 | 11956450 | 11193731 |
| Leche             | 3305     | 630      | 250      | 166      | 3773     | 5960     | 6921     | 8140     | 4636     | 4004     | 8506     | 5961     | 4217     | 5918     |

| CONSUMO INTERNO   | 2006     | 2007     | 2008     | 2009     | 2010     | 2011     | 2012     | 2013     | 2014     | 2015     | 2016     | 2017     |
|-------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Aceite de girasol | 202392   | 278915   | 268971   | 252934   | 158437   | 166928   | 248853   | 191191   | 144024   | 50383    | 5716     | 19268    |
| Arroz             | 6172292  | 6720752  | 6588574  | 7707288  | 7818407  | 5820288  | 6442403  | 6086073  | 7900611  | 6196354  | 7599773  | 5588478  |
| Azúcar            | 9565302  | 9015012  | 9623066  | 9354419  | 10015237 | 9065548  | 9586296  | 9686233  | 9500495  | 2297878  | 2398212  | 2098763  |
| Trigo             | 27867675 | 25219082 | 40439247 | 41048159 | 34927688 | 23627991 | 38378256 | 28292926 | 9042984  | 37054614 | 41000810 | 20361882 |
| Lentejas          | 33935    | 57874    | 132639   | 101518   | 200075   | 77107    | 93443    | 46701    | 201019   | 24197    | 321235   | 118243   |
| Carne cerdo       | 9364571  | 9819256  | 10318508 | 10173738 | 9938957  | 10021438 | 10137421 | 10168285 | 9978094  | 10721735 | 10863176 | 11138536 |
| Carne ovino       | 155106   | 161960   | 151815   | 142102   | 135418   | 126250   | 130408   | 138877   | 147235   | 153494   | 153628   | 165826   |
| Carne pollo       | 13782403 | 13638792 | 13402512 | 12871111 | 13723513 | 13715345 | 13489140 | 13892948 | 14247689 | 15488832 | 15656479 | 16007209 |
| Carne ternera     | 11262716 | 11921369 | 11994289 | 12057928 | 11775520 | 11908708 | 11868793 | 11727214 | 11637610 | 10740781 | 11445657 | 11879425 |
| Leche             | 3064     | 3214     | 764      | 1409     | 3191     | 8034     | 5176     | 3352     | 3951     | 2907     | 3546     | 7912     |

Fuente: Elaboración propia a partir de la FAOSTAT.



Tabla 36. Producción de los alimentos seleccionados en el periodo 1978-2017 de Australia (toneladas).

| AUSTRALIA | PRODUCCIÓN        | 1978     | 1979     | 1980     | 1981     | 1982     | 1983     | 1984     | 1985     | 1986     | 1987     | 1988     | 1989     | 1990     | 1991     |
|-----------|-------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
|           | Aceite de girasol | 67253    | 56845    | 20302    | 59237    | 39429    | 44028    | 67933    | 113518   | 61902    | 40369    | 89860    | 32733    | 23026    | 64308    |
|           | Arroz             | 489697   | 692151   | 613163   | 760000   | 857000   | 520000   | 634000   | 864000   | 687000   | 549000   | 761000   | 805000   | 924000   | 787000   |
|           | Azúcar            | 2901569  | 2962924  | 3329724  | 3436038  | 3500100  | 3170600  | 3548113  | 3378589  | 3371000  | 3439000  | 3678841  | 3797428  | 3681000  | 3514522  |
|           | Trigo             | 18090000 | 16188000 | 10856000 | 16360000 | 8875571  | 22016000 | 18666032 | 15999000 | 16119000 | 12287000 | 13935000 | 14214495 | 15066100 | 10557400 |
|           | Lentejas          | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 1000     | 4000     | 3000     | 1000     |
|           | Carne cerdo       | 199080   | 198600   | 219565   | 233000   | 228431   | 239100   | 253279   | 260321   | 270914   | 282831   | 296772   | 308143   | 317117   | 312116   |
|           | Carne ovino       | 513620   | 491400   | 548500   | 578200   | 510916   | 530217   | 464866   | 515492   | 578258   | 584119   | 586081   | 543423   | 627798   | 668883   |
|           | Carne pollo       | 235490   | 260150   | 297898   | 291000   | 274815   | 302000   | 285929   | 330000   | 345300   | 354740   | 362289   | 368351   | 385215   | 388242   |
|           | Carne ternera     | 2183800  | 2018000  | 1564400  | 1467200  | 1576195  | 1542890  | 1345276  | 1310020  | 1384923  | 1520723  | 1587724  | 1491478  | 1676726  | 1759569  |
|           | Leche             | -        | -        | -        | -        | -        | -        | -        | -        | -        | -        | 130      | 70       | 240      | 210      |
|           | PRODUCCIÓN        | 1992     | 1993     | 1994     | 1995     | 1996     | 1997     | 1998     | 1999     | 2000     | 2001     | 2002     | 2003     | 2004     | 2005     |
|           | Aceite de girasol | 15160    | 20726    | 44178    | 43544    | 27010    | 58341    | 39827    | 80793    | 69624    | 31748    | 28271    | 10076    | 23240    | 24778    |
|           | Arroz             | 1122000  | 955000   | 1082000  | 1137000  | 951200   | 1388000  | 1330900  | 1389800  | 1100700  | 1643403  | 1192202  | 438111   | 553114   | 338885   |
|           | Azúcar            | 3111000  | 4256000  | 4300000  | 4931000  | 4837000  | 5301000  | 5567000  | 4998000  | 5448000  | 4162000  | 4987000  | 5461000  | 4994000  | 5234000  |
|           | Trigo             | 14738678 | 16479000 | 8961000  | 16504000 | 23702000 | 19224000 | 22108000 | 2475000  | 22108000 | 22108078 | 24299335 | 10131924 | 26131870 | 21905113 |
|           | Lentejas          | 7000     | 3000     | 3000     | 17000    | 38000    | 36000    | 39000    | 103000   | 163000   | 138245   | 153480   | 103811   | 103811   | 52301    |
|           | Carne cerdo       | 335785   | 328317   | 344260   | 351299   | 333967   | 344200   | 369000   | 362200   | 364400   | 378531   | 407274   | 418875   | 394823   | 390336   |
|           | Carne ovino       | 666891   | 643377   | 647520   | 621558   | 574298   | 566431   | 616189   | 628375   | 680000   | 715000   | 644000   | 597000   | 561000   | 595185   |
|           | Carne pollo       | 415596   | 441000   | 468722   | 466551   | 480544   | 557400   | 602100   | 575000   | 610000   | 627340   | 699528   | 681487   | 722471   | 755197   |
|           | Carne ternera     | 1790870  | 1825813  | 1824805  | 1803417  | 1744696  | 1810300  | 1955253  | 201053   | 1987902  | 2078900  | 2089742  | 1997563  | 2112892  | 2090272  |
|           | Leche             | 245      | 325      | 350      | 755      | 590      | -        | 1035     | 1160     | 765      | 575      | 930      | 680      | 715      | 635      |
|           | PRODUCCIÓN        | 2006     | 2007     | 2008     | 2009     | 2010     | 2011     | 2012     | 2013     | 2014     | 2015     | 2016     | 2017     |          |          |
|           | Aceite de girasol | 39592    | 18081    | 29800    | 22600    | 17600    | 17000    | 18700    | 19800    | 10100    | -        | -        | -        |          |          |
|           | Arroz             | 1002654  | 162806   | 17614    | 60868    | 196684   | 723283   | 918733   | 1161115  | 819276   | 690390   | 273942   | 807304   |          |          |
|           | Azúcar            | 5063000  | 5026332  | 4763435  | 4634000  | 4519000  | 3610000  | 3683000  | 4300000  | 4364000  | -        | -        | -        |          |          |
|           | Trigo             | 25150343 | 10821628 | 13569378 | 21420177 | 21834010 | 27410076 | 29905009 | 22855576 | 25303037 | 23742560 | 22274514 | 31818744 |          |          |
|           | Lentejas          | 294916   | 31845    | 64234    | 64234    | 140000   | 379659   | 264017   | 164220   | 238120   | 230500   | 181638   | 218604   |          |          |
|           | Carne cerdo       | 382682   | 384586   | 345076   | 323670   | 338734   | 344266   | 351737   | 359903   | 362192   | 371163   | 377643   | 397139   |          |          |
|           | Carne ovino       | 625629   | 683573   | 659512   | 635110   | 555206   | 516608   | 554434   | 660437   | 720600   | 721053   | 712525   | 669604   |          |          |
|           | Carne pollo       | 797416   | 812885   | 805373   | 828594   | 934352   | 1012542  | 1046748  | 1066506  | 1103069  | 1115543  | 1191322  | 1229505  |          |          |
|           | Carne ternera     | 2188318  | 2168946  | 2138328  | 2106385  | 2128598  | 2129021  | 2152031  | 2359064  | 2595149  | 2661640  | 2315994  | 2048517  |          |          |
|           | Leche             | 735      | 540      | 305      | 713      | 500      | 12500    | 9000     | 7500     | 9000     | -        | -        | -        |          |          |

Fuente: Elaboración propia a partir de la FAOSTAT.

Tabla 37. Exportación de los alimentos seleccionados en el periodo 1978-2017 de Australia (toneladas).

| EXPORTACIÓN       | 1978     | 1979    | 1980     | 1981     | 1982     | 1983    | 1984     | 1985     | 1986     | 1987    | 1988     | 1989     | 1990     | 1991     |
|-------------------|----------|---------|----------|----------|----------|---------|----------|----------|----------|---------|----------|----------|----------|----------|
| Aceite de girasol | 0        | 0       | 47       | 230      | 148      | 62      | 85       | 2899     | 486      | 243     | 925      | 599      | 636      | 2        |
| Arroz             | 274170   | 239326  | 449305   | 277299   | 566048   | 389596  | 242117   | 330342   | 518992   | 359034  | 313979   | 339284   | 424152   | 424052   |
| Azúcar            | 2447884  | 1814019 | 2176432  | 2536818  | 2475622  | 2535997 | 2352417  | 2519742  | 2740983  | 2465771 | 2771521  | 2800597  | 2848203  | 2610319  |
| Trigo             | 10948926 | 6823720 | 14876378 | 10551501 | 10912459 | 8215277 | 10534635 | 15703855 | 16108761 | -       | 12183063 | 10449339 | 11506710 | 11943294 |
| Lentejas          | 0        | 0       | 0        | 0        | 0        | 0       | 0        | 0        | 0        | 0       | 20       | 3032     | 2422     | 45       |
| Carne cerdo       | 1306     | 1864    | 1072     | 2371     | 1523     | 1772    | 1956     | 3241     | 2774     | 3881    | 8222     | 6623     | 6203     | 5648     |
| Carne ovino       | 192424   | 152213  | 189986   | 242583   | 146998   | 172698  | 93325    | 91993    | 139635   | 162984  | 159819   | 123906   | 157975   | 208400   |
| Carne pollo       | 5226     | 5734    | 6451     | 7606     | 4031     | 1739    | 1197     | 1206     | 4051     | 2826    | 2074     | 619      | 1080     | 1970     |
| Carne ternera     | 34710    | 72765   | 16177    | 9597     | 47274    | 67919   | 29907    | 12163    | 7073     | 6694    | 12404    | 48326    | 84821    | 86149    |
| Leche             | 9585     | 14540   | 13056    | 13675    | 12460    | 11219   | 10313    | 9482     | 12000    | 17807   | -        | -        | -        | -        |

| EXPORTACIÓN       | 1992    | 1993    | 1994     | 1995    | 1996     | 1997    | 1998     | 1999    | 2000     | 2001     | 2002     | 2003    | 2004     | 2005     |
|-------------------|---------|---------|----------|---------|----------|---------|----------|---------|----------|----------|----------|---------|----------|----------|
| Aceite de girasol | 34      | 372     | 59       | 360     | 143      | 3069    | 3669     | 5689    | 4457     | 10245    | 6359     | 2221    | 1871     | 5894     |
| Arroz             | 511031  | 474832  | 582074   | 538478  | 553109   | 647057  | 546346   | 663656  | 616362   | 605145   | 319493   | 141722  | 54252    | 50539    |
| Azúcar            | 2254439 | 3109752 | 3445700  | 3951000 | 3828272  | 4073721 | 4448477  | 4076000 | 3615000  | 3080000  | 3315000  | 3191000 | 2932010  | 3387308  |
| Trigo             | 8096933 | 9487424 | 12730000 | 7818000 | 14567981 | -       | 15231075 | -       | 17724364 | 15542103 | 14697182 | 9503389 | 18450822 | 13914503 |
| Lentejas          | 5873    | 436     | 422      | 484     | 43       | 0       | 642      | 24994   | 134109   | -        | -        | 84595   | -        | -        |
| Carne cerdo       | 5023    | 6973    | 6341     | 5892    | 6326     | 9493    | 14078    | 30715   | 39007    | 52751    | 61898    | 58020   | 46140    | 41557    |
| Carne ovino       | 221210  | 209790  | 229047   | 229676  | 207482   | 234120  | 249754   | 266241  | 300123   | 295924   | 280828   | 233943  | 258651   | 293017   |
| Carne pollo       | 3250    | 4811    | 8007     | 7519    | 8776     | 8745    | 14495    | 13853   | 14127    | 20367    | 16853    | 15778   | 14474    | 17466    |
| Carne ternera     | 101197  | 83060   | 63307    | 62751   | 52619    | 56335   | 35365    | 63408   | 49508    | 32297    | 39463    | 32163   | 34785    | 53831    |
| Leche             | -       | -       | -        | -       | -        | -       | -        | -       | -        | -        | -        | -       | -        | -        |

| EXPORTACIÓN       | 2006     | 2007    | 2008    | 2009     | 2010     | 2011     | 2012     | 2013     | 2014     | 2015     | 2016     | 2017     |
|-------------------|----------|---------|---------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Aceite de girasol | 9125     | 2230    | 4629    | 6117     | 5267     | 3798     | 3237     | 3761     | 4056     | 3550     | 4463     | 1548     |
| Arroz             | 316766   | 190255  | 47646   | 17069    | 54015    | 277992   | 449571   | 460693   | 404542   | 325881   | -        | 190159   |
| Azúcar            | 3062802  | 2673124 | 2351684 | 2445573  | 2990228  | 1697132  | 2317680  | 2668231  | 2720574  | -        | -        | -        |
| Trigo             | 14975540 | 6755804 | 8278014 | 14996065 | 15888042 | 17657181 | 23535862 | 18001619 | 18282773 | 17053209 | 16148016 | 21985900 |
| Lentejas          | 173036   | -       | -       | -        | 137981   | 263376   | -        | -        | -        | -        | -        | -        |
| Carne cerdo       | 44853    | 40550   | 35580   | 30041    | 31418    | 11355    | 8757     | 8501     | 28170    | 27895    | 28888    | 32791    |
| Carne ovino       | 320746   | 320978  | 315783  | 310328   | 268282   | 234803   | 311696   | 413578   | 458341   | 426032   | 414921   | 426587   |
| Carne pollo       | 16149    | 24541   | 27189   | 29231    | 24741    | 29235    | 31260    | 33101    | 39347    | 28356    | 31241    | 38284    |
| Carne ternera     | 52983    | 51320   | 55052   | 46366    | 56749    | 53166    | 63515    | 87981    | 114379   | 100111   | 86147    | 85753    |
| Leche             | -        | -       | -       | -        | -        | -        | -        | -        | -        | -        | -        | -        |

Fuente: Elaboración propia a partir de la FAOSTAT.

Tabla 38. Importación de los alimentos seleccionados en el periodo 1978-2017 de Australia (toneladas).

| IMPORTACIÓN       | 1978  | 1979 | 1980 | 1981 | 1982 | 1983 | 1984 | 1985 | 1986  | 1987  | 1988  | 1989  | 1990  | 1991  |
|-------------------|-------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Aceite de girasol | 12013 | 1990 | 4023 | 882  | 1000 | 1513 | 936  | 45   | 554   | 1032  | 13539 | 5498  | 11509 | 17300 |
| Arroz             | 1985  | 754  | 849  | 1325 | 1787 | 3780 | 6503 | 9491 | 10974 | 17324 | 21492 | 24591 | 27158 | 28501 |
| Azúcar            | 2     | 6    | 2    | 1    | 9    | 3    | 3    | 19   | 41    | 22    | 15    | 219   | 968   | 1241  |
| Trigo             | 0     | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0     | 0     | 1     | 76    | 0     | 0     |
| Lentejas          | 0     | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 1482 | 1218 | 1395  | 2578  | 1465  | 1331  | 1892  | 1875  |
| Carne cerdo       | 0     | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 1    | 0     | 16    | 0     | 3     | 0     | 1009  |
| Carne ovino       | 6     | 4    | 9    | 15   | 80   | 445  | 3470 | 1575 | 1488  | 1175  | 1732  | 2077  | 346   | 62    |
| Carne pollo       | 0     | 0    | 0    | 2    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 1     |
| Carne ternera     | 1112  | 858  | 77   | 14   | 61   | 132  | 32   | 210  | 152   | 162   | 83    | 792   | 160   | 336   |
| Leche             | 0     | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 7    | 5     | 30    | 203   | 1114  | 356   | 922   |

| IMPORTACIÓN       | 1992  | 1993  | 1994  | 1995  | 1996  | 1997  | 1998  | 1999  | 2000  | 2001  | 2002  | 2003   | 2004  | 2005   |
|-------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|-------|--------|
| Aceite de girasol | 22741 | 28161 | 37760 | 12000 | 27692 | 23600 | 9000  | 5283  | 9613  | 17563 | 20722 | 32404  | 25748 | 26384  |
| Arroz             | 32078 | 30773 | 31087 | 30980 | 39486 | 42745 | 37123 | 49900 | 52195 | 58871 | 62353 | 76025  | 89144 | 107021 |
| Azúcar            | 2086  | 2251  | 1078  | 800   | 801   | 900   | 1200  | 1654  | 2783  | 3441  | 4530  | 7216   | 4997  | 2582   |
| Trigo             | 123   | 131   | 300   | 150   | 983   | 660   | 710   | 884   | 76    | 24    | 141   | 299098 | 92    | 32     |
| Lentejas          | 1993  | 1491  | 1714  | 1500  | 1127  | 1300  | 1100  | 1887  | 1347  | 1372  | 1928  | 1612   | 1488  | 1560   |
| Carne cerdo       | 4033  | 1572  | 2110  | 3500  | 5930  | 9200  | 5400  | 22182 | 34013 | 30010 | 43509 | 52793  | 61040 | 46851  |
| Carne ovino       | 175   | 127   | 297   | 680   | 165   | 100   | 160   | 335   | 459   | 279   | 483   | 781    | 363   | 344    |
| Carne pollo       | 0     | 0     | 0     | 0     | 32    | 20    | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0      | 0     | 0      |
| Carne ternera     | 398   | 414   | 500   | 300   | 271   | 90    | 60    | 13    | 10    | 16    | 34    | 163    | 202   | 156    |
| Leche             | 726   | 551   | 852   | 1280  | 1963  | 2158  | 2015  | 3672  | 3105  | 2609  | 1644  | 1734   | 1448  | 1691   |

| IMPORTACIÓN       | 2006   | 2007   | 2008   | 2009   | 2010   | 2011   | 2012   | 2013   | 2014   | 2015   | 2016   | 2017   |
|-------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Aceite de girasol | 32053  | 37867  | 33157  | 35652  | 43071  | 40828  | 38216  | 52403  | 59872  | 56156  | 58809  | 62379  |
| Arroz             | 101140 | 124399 | 194602 | 203934 | 192643 | 160121 | 133803 | 145369 | 160057 | 157320 | 168934 | 164109 |
| Azúcar            | 1380   | 2006   | 2893   | 32021  | 28814  | 102367 | 86105  | 32889  | 112617 | 89660  | 57992  | 4882   |
| Trigo             | 21     | 25     | 243    | 36     | 186    | 1133   | 1485   | 1688   | 1263   | 1218   | 991    | 1212   |
| Lentejas          | 2171   | 1847   | 2176   | 1997   | 2591   | 2484   | 2004   | 2056   | 1923   | 2247   | 2868   | 2358   |
| Carne cerdo       | 45208  | 56842  | 51197  | 61132  | 56983  | 0      | 49     | 0      | 0      | 0      | 0      | 22     |
| Carne ovino       | 540    | 413    | 574    | 770    | 1396   | 1073   | 976    | 1072   | 724    | 1011   | 268    | 629    |
| Carne pollo       | 19     | 1      | 270    | 1297   | 1837   | 2113   | 5126   | 6211   | 7393   | 7654   | 5396   | 3043   |
| Carne ternera     | 101    | 57     | 246    | 106    | 523    | 715    | 518    | 602    | 552    | 873    | 747    | 595    |
| Leche             | 1259   | 3444   | 4366   | 5252   | 9774   | 7178   | 5095   | 4143   | 4363   | 6643   | 5362   | 5200   |

Fuente: Elaboración propia a partir de la FAOSTAT.

Tabla 39. Consumo interno de los alimentos seleccionados en el periodo 1978-2017 de Australia (toneladas).

| CONSUMO INTERNO   | 1978    | 1979    | 1980     | 1981    | 1982    | 1983     | 1984    | 1985    | 1986    | 1987     | 1988    | 1989    | 1990    | 1991     |
|-------------------|---------|---------|----------|---------|---------|----------|---------|---------|---------|----------|---------|---------|---------|----------|
| Aceite de girasol | 79266   | 58835   | 24278    | 59889   | 40281   | 45479    | 68784   | 110664  | 61970   | 41158    | 102474  | 37632   | 33899   | 81606    |
| Arroz             | 217512  | 453579  | 164707   | 484026  | 292739  | 134184   | 398386  | 543149  | 178982  | 207290   | 468513  | 490307  | 527006  | 391449   |
| Azúcar            | 453687  | 1148911 | 1153294  | 899221  | 1024487 | 634606   | 1195699 | 858866  | 630058  | 973251   | 907335  | 997050  | 833765  | 905444   |
| Trigo             | 7141074 | 9364280 | 10856000 | 5808499 | 8875571 | 13800723 | 8131397 | 295145  | 10239   | 12287000 | 1751938 | 3765232 | 3559390 | 10557400 |
| Lentejas          | 0       | 0       | 0        | 0       | 0       | 0        | 1482    | 1218    | 1395    | 2578     | 2445    | 2299    | 2470    | 2830     |
| Carne cerdo       | 197774  | 196736  | 218493   | 230629  | 226908  | 237328   | 251323  | 257081  | 268140  | 278966   | 288550  | 301523  | 310914  | 307477   |
| Carne ovino       | 321202  | 339191  | 358523   | 335632  | 363998  | 357964   | 375011  | 425074  | 440111  | 422310   | 427994  | 421594  | 470169  | 460545   |
| Carne pollo       | 230264  | 254416  | 291447   | 283396  | 270784  | 300261   | 284732  | 328794  | 341249  | 351914   | 360215  | 367732  | 384135  | 386273   |
| Carne ternera     | 2150202 | 1946093 | 1548300  | 1457617 | 1528982 | 1475103  | 1315401 | 1298067 | 1378002 | 1514191  | 1575403 | 1443944 | 1592065 | 1673756  |
| Leche             | 0       | 0       | 0        | 0       | 0       | 0        | 0       | 7       | 5       | 30       | 333     | 1184    | 596     | 1132     |

| CONSUMO INTERNO   | 1992    | 1993    | 1994    | 1995    | 1996    | 1997     | 1998    | 1999    | 2000    | 2001    | 2002    | 2003    | 2004    | 2005    |
|-------------------|---------|---------|---------|---------|---------|----------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Aceite de girasol | 37867   | 48515   | 81879   | 55184   | 54559   | 78872    | 45158   | 80387   | 74780   | 39066   | 42634   | 40259   | 47117   | 45268   |
| Arroz             | 643047  | 510941  | 531013  | 629502  | 437577  | 783688   | 821677  | 776044  | 536533  | 1097129 | 935062  | 372414  | 588006  | 395367  |
| Azúcar            | 858647  | 1148499 | 855378  | 980800  | 1009529 | 1228179  | 1119723 | 923654  | 1835783 | 1085441 | 1676530 | 2277216 | 2066987 | 1849274 |
| Trigo             | 6641868 | 6991707 | 8961300 | 8686150 | 9135002 | 19224660 | 6877635 | 2475884 | 4383712 | 6565999 | 9602294 | 927633  | 7681140 | 7990642 |
| Lentejas          | 3120    | 4055    | 4292    | 18016   | 39084   | 37300    | 39458   | 79893   | 30238   | 139617  | 155408  | 20828   | 105299  | 53861   |
| Carne cerdo       | 334795  | 322916  | 340029  | 348907  | 333571  | 343907   | 360322  | 353667  | 359406  | 355790  | 388885  | 413648  | 409723  | 395630  |
| Carne ovino       | 445856  | 433714  | 418770  | 392562  | 366981  | 332411   | 366595  | 362469  | 380336  | 419355  | 363655  | 363838  | 302712  | 302512  |
| Carne pollo       | 412346  | 436189  | 460715  | 459032  | 471800  | 548675   | 587605  | 561147  | 595873  | 606973  | 682675  | 665709  | 707997  | 737731  |
| Carne ternera     | 1690071 | 1743167 | 1761998 | 1740966 | 1692348 | 1754055  | 1919948 | 137658  | 1938404 | 2046619 | 2050313 | 1965563 | 2078309 | 2036597 |
| Leche             | 971     | 876     | 1202    | 2035    | 2553    | 2158     | 3050    | 4832    | 3870    | 3184    | 2574    | 2414    | 2163    | 2326    |

| CONSUMO INTERNO   | 2006     | 2007    | 2008    | 2009    | 2010    | 2011    | 2012    | 2013    | 2014    | 2015    | 2016    | 2017    |
|-------------------|----------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Aceite de girasol | 62520    | 53718   | 58328   | 52135   | 55404   | 54030   | 53679   | 68442   | 65916   | 52606   | 54346   | 60831   |
| Arroz             | 787028   | 96950   | 164570  | 247733  | 335312  | 605412  | 602965  | 845791  | 574791  | 521829  | 442876  | 781254  |
| Azúcar            | 2001578  | 2355214 | 2414644 | 2220448 | 1557586 | 2015235 | 1451425 | 1664658 | 1756043 | 89660   | 57992   | 4882    |
| Trigo             | 10174824 | 4065849 | 5291607 | 6424148 | 5946154 | 9754028 | 6370632 | 4855645 | 7021527 | 6690569 | 6127489 | 9834056 |
| Lentejas          | 124051   | 33692   | 66410   | 66231   | 4610    | 118767  | 266021  | 166276  | 240043  | 232747  | 184506  | 220962  |
| Carne cerdo       | 383037   | 400878  | 360693  | 354761  | 364299  | 332911  | 343029  | 351402  | 334022  | 343268  | 348755  | 364370  |
| Carne ovino       | 305423   | 363008  | 344303  | 325552  | 288320  | 282878  | 243714  | 247931  | 262983  | 296032  | 297872  | 243646  |
| Carne pollo       | 781286   | 788345  | 778454  | 800660  | 911448  | 985420  | 1020614 | 1039616 | 1071115 | 1094841 | 1165477 | 1194264 |
| Carne ternera     | 2135436  | 2117683 | 2083522 | 2060125 | 2072372 | 2076570 | 2089034 | 2271685 | 2481322 | 2562402 | 2230594 | 1963359 |
| Leche             | 1994     | 3984    | 4671    | 5965    | 10274   | 19678   | 14095   | 11643   | 13363   | 6643    | 5362    | 5200    |

Fuente: Elaboración propia a partir de la FAOSTAT.



Tabla 40. Producción de los alimentos seleccionados en el periodo 1978-2017 de Francia (toneladas).

|         |                   |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
|---------|-------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| FRANCIA | PRODUCCIÓN        | 1978     | 1979     | 1980     | 1981     | 1982     | 1983     | 1984     | 1985     | 1986     | 1987     | 1988     | 1989     | 1990     | 1991     |
|         | Aceite de girasol | 44900    | 70000    | 80200    | 90500    | 84000    | 131400   | 135900   | 183000   | 293600   | 331200   | 373400   | 436000   | 464600   | 544500   |
|         | Arroz             | 36790    | 30000    | 25300    | 20100    | 27100    | 38000    | 35600    | 61560    | 60020    | 59500    | 74896    | 105825   | 121300   | 115042   |
|         | Azúcar            | 4065000  | 4332000  | 4253000  | 5576000  | 4825000  | 3875000  | 4301300  | 4296500  | 3707800  | 3966000  | 4372000  | 4204500  | 4736000  | 4413200  |
|         | Trigo             | 20967712 | 19544000 | 23781008 | 23762000 | 25358000 | 24745008 | 32977008 | 28784000 | 2674784  | 27414576 | 29038496 | 31822304 | 33345808 | 34362204 |
|         | Lentejas          | 14700    | 19200    | 14668    | 11100    | 10600    | 16000    | 20000    | 16400    | 14700    | 13400    | 5000     | 6700     | 7122     | 6044     |
|         | Carne cerdo       | 1727000  | 1803000  | 1803000  | 1720000  | 1675000  | 1676000  | 1684000  | 1662000  | 1677000  | 1729000  | 1852000  | 1844000  | 1726800  | 1772700  |
|         | Carne ovino       | 148400   | 160000   | 173600   | 175100   | 186700   | 178500   | 177000   | 179300   | 172800   | 173400   | 167600   | 166700   | 185114   | 167764   |
|         | Carne pollo       | 739000   | 790000   | 852000   | 956000   | 7032000  | 971000   | 925000   | 938000   | 947000   | 994000   | 1012500  | 1057000  | 1049000  | 1958787  |
|         | Carne ternera     | 1657900  | 1823000  | 1838000  | 1836200  | 1745000  | 1812000  | 1991000  | 1893000  | 1911000  | 1963000  | 1828000  | 1673000  | 1911747  | 2026068  |
| Leche   | -                 | -        | -        | -        | -        | -        | -        | -        | -        | -        | -        | -        | -        | -        | -        |
|         |                   |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
|         | PRODUCCIÓN        | 1992     | 1993     | 1994     | 1995     | 1996     | 1997     | 1998     | 1999     | 2000     | 2001     | 2002     | 2003     | 2004     | 2005     |
|         | Aceite de girasol | 628600   | 518700   | 476000   | 556000   | 636000   | 657000   | 546000   | 516000   | 609000   | 590000   | 414000   | 505000   | 512000   | 473983   |
|         | Arroz             | 127737   | 131042   | 128509   | 127305   | 120279   | 127088   | 113823   | 110256   | 115958   | 102810   | 105227   | 106723   | 115110   | 102306   |
|         | Azúcar            | 4723000  | 4724000  | 4364300  | 4564300  | 4542600  | 5134000  | 4637000  | 4915000  | 4590000  | 3962000  | 5139000  | 4275000  | 4613000  | 4550000  |
|         | Trigo             | 32490755 | 29200263 | 30493197 | 30869729 | 35935157 | 33862198 | 39801138 | 36950991 | 37355957 | 31545319 | 38936515 | 30479362 | 39690180 | 36886103 |
|         | Lentejas          | 3245     | 5945     | 5896     | 7837     | 7463     | 5753     | 5701     | 7818     | 11874    | 6279     | 8018     | 9026     | 8054     | 15542    |
|         | Carne cerdo       | 1903000  | 2033900  | 2116400  | 2144000  | 2161000  | 2219000  | 2328000  | 2353000  | 2312000  | 2315200  | 2346000  | 2339000  | 2292572  | 2274000  |
|         | Carne ovino       | 161630   | 158345   | 153231   | 152096   | 151646   | 148675   | 146873   | 146889   | 147092   | 146071   | 143318   | 141331   | 140193   | 140451   |
|         | Carne pollo       | 1926652  | 2123996  | 2303518  | 2392461  | 2655471  | 2752792  | 2717649  | 2374294  | 1142755  | 1164714  | 1088581  | 1051540  | 1017662  | 1054394  |
|         | Carne ternera     | 1876800  | 1703800  | 1626800  | 1683300  | 1737000  | 1720000  | 1632000  | 1609000  | 1527600  | 1561442  | 1646277  | 1632047  | 1577971  | 1546741  |
|         | Leche             | -        | -        | -        | -        | -        | -        | -        | -        | -        | -        | -        | -        | -        | -        |
|         |                   |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
|         | PRODUCCIÓN        | 2006     | 2007     | 2008     | 2009     | 2010     | 2011     | 2012     | 2013     | 2014     | 2015     | 2016     | 2017     |          |          |
|         | Aceite de girasol | 414800   | 438000   | 472300   | 588700   | 568100   | 644600   | 590800   | 578800   | 632900   | 186      | -        | -        |          |          |
|         | Arroz             | 94782    | 97316    | 111523   | 137132   | 120170   | 130400   | 124091   | 80801    | 83492    | 80858    | 80297    | 92544    |          |          |
|         | Azúcar            | 3814000  | 3927000  | 3837000  | 4365000  | 4149000  | 4863000  | 4289000  | 4332000  | 4692000  | -        | -        | -        |          |          |
|         | Trigo             | 35363563 | 32763446 | 39009372 | 38336865 | 38207431 | 35992794 | 37885742 | 38651472 | 38950202 | 42750027 | 29316331 | 38677896 |          |          |
|         | Lentejas          | 14019    | 9825     | 7957     | 13035    | 19545    | 23344    | 25195    | 22793    | 22033    | 22161    | 23901    | 39994    |          |          |
|         | Carne cerdo       | 2010769  | 2031200  | 2274108  | 2261593  | 2254688  | 2217368  | 2161653  | 2130578  | 2120315  | 2148452  | 2170418  | 2147550  |          |          |
|         | Carne ovino       | 139605   | 135547   | 129881   | 125597   | 118710   | 115016   | 113401   | 111100   | 110193   | 108280   | 104625   | 101122   |          |          |
|         | Carne pollo       | 928877   | 1027391  | 1049150  | 1035308  | 1064308  | 1086838  | 1094076  | 1119868  | 1141610  | 1160040  | 1147333  | 1161745  |          |          |
|         | Carne ternera     | 1486675  | 1502561  | 1502901  | 1515808  | 1530258  | 1566806  | 1493865  | 1400331  | 1410854  | 1447906  | 1466099  | 1432780  |          |          |
|         | Leche             | -        | -        | -        | -        | -        | -        | -        | -        | -        | -        | -        | -        |          |          |

Fuente: Elaboración propia a partir de la FAOSTAT.

Tabla 41. Exportación de los alimentos seleccionados en el periodo 1978-2017 de Francia (toneladas).

| EXPORTACIÓN       | 1978     | 1979     | 1980     | 1981     | 1982     | 1983     | 1984     | 1985     | 1986    | 1987     | 1988     | 1989     | 1990     | 1991     |
|-------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|---------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Aceite de girasol | 44900    | 70000    | 80200    | 90500    | 84000    | 131400   | 135900   | 183000   | 293600  | 331200   | 373400   | 436000   | 464600   | 544500   |
| Arroz             | 36790    | 30000    | 25300    | 20100    | 27100    | 38000    | 35600    | 61560    | 60020   | 59500    | 74896    | 105825   | 121300   | 115042   |
| Azúcar            | 4065000  | 4332000  | 4253000  | 5576000  | 4825000  | 3875000  | 4301300  | 4296500  | 3707800 | 3966000  | 4372000  | 4204500  | 4736000  | 4413200  |
| Trigo             | 20967712 | 19544000 | 23781008 | 23762000 | 25358000 | 24745008 | 32977008 | 28784000 | 2674784 | 27414576 | 29038496 | 31822304 | 33345808 | 34362204 |
| Lentejas          | 14700    | 19200    | 14668    | 11100    | 10600    | 16000    | 20000    | 16400    | 14700   | 13400    | 5000     | 6700     | 7122     | 6044     |
| Carne cerdo       | 1727000  | 1803000  | 1803000  | 1720000  | 1675000  | 1676000  | 1684000  | 1662000  | 1677000 | 1729000  | 1852000  | 1844000  | 1726800  | 1772700  |
| Carne ovino       | 148400   | 160000   | 173600   | 175100   | 186700   | 178500   | 177000   | 179300   | 172800  | 173400   | 167600   | 166700   | 185114   | 167764   |
| Carne pollo       | 739000   | 790000   | 852000   | 956000   | 7032000  | 971000   | 925000   | 938000   | 947000  | 994000   | 1012500  | 1057000  | 1049000  | 1958787  |
| Carne ternera     | 1657900  | 1823000  | 1838000  | 1836200  | 1745000  | 1812000  | 1991000  | 1893000  | 1911000 | 1963000  | 1828000  | 1673000  | 1911747  | 2026068  |
| Leche             | -        | -        | -        | -        | -        | -        | -        | -        | -       | -        | -        | -        | -        | -        |

| EXPORTACIÓN       | 1992     | 1993     | 1994     | 1995     | 1996     | 1997     | 1998     | 1999     | 2000     | 2001     | 2002     | 2003     | 2004     | 2005     |
|-------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Aceite de girasol | 628600   | 518700   | 476000   | 556000   | 636000   | 657000   | 546000   | 516000   | 609000   | 590000   | 414000   | 505000   | 512000   | 473983   |
| Arroz             | 127737   | 131042   | 128509   | 127305   | 120279   | 127088   | 113823   | 110256   | 115958   | 102810   | 105227   | 106723   | 115110   | 102306   |
| Azúcar            | 4723000  | 4724000  | 4364300  | 4564300  | 4542600  | 5134000  | 4637000  | 4915000  | 4590000  | 3962000  | 5139000  | 4275000  | 4613000  | 4550000  |
| Trigo             | 32490755 | 29200263 | 30493197 | 30869729 | 35935157 | 33862198 | 39801138 | 36950991 | 37355957 | 31545319 | 38936515 | 30479362 | 39690180 | 36886103 |
| Lentejas          | 3245     | 5945     | 5896     | 7837     | 7463     | 5753     | 5701     | 7818     | 11874    | 6279     | 8018     | 9026     | 8054     | 15542    |
| Carne cerdo       | 1903000  | 2033900  | 2116400  | 2144000  | 2161000  | 2219000  | 2328000  | 2353000  | 2312000  | 2315200  | 2346000  | 2339000  | 2292572  | 2274000  |
| Carne ovino       | 161630   | 158345   | 153231   | 152096   | 151646   | 148675   | 146873   | 146889   | 147092   | 146071   | 143318   | 141331   | 140193   | 140451   |
| Carne pollo       | 1926652  | 2123996  | 2303518  | 2392461  | 2655471  | 2752792  | 2717649  | 2374294  | 1142755  | 1164714  | 1088581  | 1051540  | 1017662  | 1054394  |
| Carne ternera     | 1876800  | 1703800  | 1626800  | 1683300  | 1737000  | 1720000  | 1632000  | 1609000  | 1527600  | 1561442  | 1646277  | 1632047  | 1577971  | 1546741  |
| Leche             | -        | -        | -        | -        | -        | -        | -        | -        | -        | -        | -        | -        | -        | -        |

| EXPORTACIÓN       | 2006     | 2007     | 2008     | 2009     | 2010     | 2011     | 2012     | 2013     | 2014     | 2015     | 2016     | 2017     |
|-------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Aceite de girasol | 414800   | 438000   | 472300   | 588700   | 568100   | 644600   | 590800   | 578800   | 632900   | 186      | -        | -        |
| Arroz             | 94782    | 97316    | 111523   | 137132   | 120170   | 130400   | 124091   | 80801    | 83492    | 80858    | 80297    | 92544    |
| Azúcar            | 3814000  | 3927000  | 3837000  | 4365000  | 4149000  | 4863000  | 4289000  | 4332000  | 4692000  | -        | -        | -        |
| Trigo             | 35363563 | 32763446 | 39009372 | 38336865 | 38207431 | 35992794 | 37885742 | 38651472 | 38950202 | 42750027 | 29316331 | 38677896 |
| Lentejas          | 14019    | 9825     | 7957     | 13035    | 19545    | 23344    | 25195    | 22793    | 22033    | 22161    | 23901    | 39994    |
| Carne cerdo       | 2010769  | 2031200  | 2274108  | 2261593  | 2254688  | 2217368  | 2161653  | 2130578  | 2120315  | 2148452  | 2170418  | 2147550  |
| Carne ovino       | 139605   | 135547   | 129881   | 125597   | 118710   | 115016   | 113401   | 111100   | 110193   | 108280   | 104625   | 101122   |
| Carne pollo       | 928877   | 1027391  | 1049150  | 1035308  | 1064308  | 1086838  | 1094076  | 1119868  | 1141610  | 1160040  | 1147333  | 1161745  |
| Carne ternera     | 1486675  | 1502561  | 1502901  | 1515808  | 1530258  | 1566806  | 1493865  | 1400331  | 1410854  | 1447906  | 1466099  | 1432780  |
| Leche             | -        | -        | -        | -        | -        | -        | -        | -        | -        | -        | -        | -        |

Fuente: Elaboración propia a partir de la FAOSTAT.

Tabla 42. Importación de los alimentos seleccionados en el periodo 1978-2017 de Francia (toneladas).

| IMPORTACIÓN       | 1978   | 1979   | 1980   | 1981   | 1982    | 1983   | 1984   | 1985   | 1986   | 1987   | 1988   | 1989   | 1990   | 1991   |
|-------------------|--------|--------|--------|--------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Aceite de girasol | 135874 | 130716 | 122474 | 141294 | 183632  | 119435 | 147832 | 147418 | 131149 | 92080  | 113130 | 81054  | 118035 | 106719 |
| Arroz             | 273567 | 242734 | 248076 | 240108 | 263429  | 327583 | 323578 | 277656 | 295552 | 270242 | 288141 | 289394 | 259240 | 284469 |
| Azúcar            | 379823 | 364909 | 345413 | 340994 | 339147  | 296063 | 323337 | 300477 | 315197 | 349141 | 334308 | 335976 | 328522 | 342704 |
| Trigo             | 609131 | 490011 | 703060 | 694986 | 1069633 | 546817 | 440577 | 231480 | 318496 | 186736 | 157859 | 281934 | 198847 | 129571 |
| Lentejas          | 18349  | 20589  | 18568  | 21101  | 24543   | 31413  | 26358  | 20313  | 25289  | 27274  | 27596  | 23400  | 28252  | 28941  |
| Carne cerdo       | 212035 | 207598 | 237694 | 226672 | 246446  | 268830 | 271969 | 298206 | 319197 | 318498 | 312894 | 292757 | 290754 | 292736 |
| Carne ovino       | 46403  | 42288  | 38637  | 45871  | 47285   | 57749  | 63625  | 67259  | 82536  | 92788  | 103708 | 119873 | 124660 | 138994 |
| Carne pollo       | 11874  | 12086  | 11653  | 12944  | 15490   | 20603  | 18717  | 21681  | 20428  | 26552  | 27379  | 34914  | 39168  | 42190  |
| Carne ternera     | 238899 | 219315 | 234144 | 216724 | 231794  | 248784 | 241756 | 281156 | 279323 | 257336 | 266282 | 291301 | 329086 | 372690 |
| Leche             | 30010  | 31786  | 53516  | 71975  | 60208   | 61825  | 89827  | 98259  | 100797 | 100429 | 161712 | 244240 | 220374 | 262400 |

| IMPORTACIÓN       | 1992   | 1993   | 1994   | 1995   | 1996   | 1997   | 1998   | 1999   | 2000   | 2001   | 2002   | 2003   | 2004   | 2005   |
|-------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Aceite de girasol | 95194  | 134366 | 135154 | 159226 | 141397 | 218576 | 191524 | 152448 | 131276 | 132903 | 195483 | 146284 | 118544 | 241877 |
| Arroz             | 299758 | 262757 | 280213 | 274639 | 283245 | 356068 | 366370 | 379329 | 402667 | 419143 | 424582 | 436814 | 460651 | 449384 |
| Azúcar            | 328322 | 309660 | 296025 | 319914 | 322740 | 112531 | 121089 | 170972 | 126826 | 110076 | 192763 | 83304  | 151430 | 130642 |
| Trigo             | 144236 | 352971 | 435717 | 243036 | 373867 | 437790 | 413480 | 290860 | 454147 | 533187 | 478214 | 223471 | 235087 | 178531 |
| Lentejas          | 31727  | 36923  | 45884  | 43436  | 33879  | 26338  | 28594  | 34205  | 35597  | 31980  | 31295  | 31787  | 26612  | 32659  |
| Carne cerdo       | 293130 | 175421 | 164582 | 159807 | 154448 | 158342 | 179234 | 181230 | 159848 | 143313 | 127528 | 119614 | 111114 | 114417 |
| Carne ovino       | 153818 | 161006 | 163706 | 164938 | 159054 | 149712 | 157191 | 166900 | 169464 | 120092 | 134465 | 132489 | 135061 | 134772 |
| Carne pollo       | 50798  | 49102  | 61750  | 69379  | 90119  | 87577  | 104057 | 110346 | 124247 | 135036 | 132516 | 147175 | 158375 | 180628 |
| Carne ternera     | 345366 | 336757 | 353874 | 306748 | 193669 | 170182 | 191831 | 193883 | 174846 | 110662 | 114762 | 114514 | 135117 | 146659 |
| Leche             | 373212 | 428777 | 532269 | 610040 | 488056 | 566215 | 549463 | 644078 | 671186 | 636355 | 465521 | 484125 | 438112 | 343080 |

| IMPORTACIÓN       | 2006   | 2007   | 2008   | 2009   | 2010   | 2011   | 2012   | 2013   | 2014   | 2015   | 2016   | 2017   |
|-------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Aceite de girasol | 403395 | 301220 | 298171 | 237990 | 185156 | 115330 | 230982 | 157129 | 182236 | 154721 | 307994 | 297546 |
| Arroz             | 447108 | 499596 | 492034 | 482705 | 445239 | 496238 | 477670 | 496735 | 519651 | 553588 | 558052 | 560829 |
| Azúcar            | 194785 | 193712 | 181981 | 200662 | 123074 | 172030 | 99163  | 148213 | 139440 | 72120  | 68127  | 48721  |
| Trigo             | 178325 | 294052 | 339809 | 365829 | 682484 | 519412 | 284858 | 311601 | 513645 | 628826 | 936885 | 670202 |
| Lentejas          | 31903  | 28594  | 31086  | 25368  | 29735  | 27588  | 25457  | 30256  | 29844  | 31920  | 27884  | 29012  |
| Carne cerdo       | 106111 | 90908  | 77855  | 85368  | 84322  | 81584  | 150022 | 155565 | 148587 | 132611 | 101475 | 107694 |
| Carne ovino       | 137252 | 127446 | 127646 | 126370 | 116252 | 107830 | 105956 | 102696 | 101573 | 93823  | 87497  | 88651  |
| Carne pollo       | 182033 | 213282 | 230153 | 256076 | 292493 | 317514 | 317419 | 310000 | 322406 | 347871 | 355597 | 374076 |
| Carne ternera     | 142603 | 137932 | 122202 | 124565 | 115278 | 93077  | 123837 | 120939 | 104682 | 89149  | 75376  | 73823  |
| Leche             | 378593 | 413755 | 342090 | 396253 | 384309 | 409449 | 422003 | 395324 | 379144 | 409667 | 302567 | 248727 |

Fuente: Elaboración propia a partir de la FAOSTAT.

Tabla 43. Consumo interno de los alimentos seleccionados en el periodo 1978-2017 de Francia (toneladas).

| CONSUMO INTERNO   | 1978     | 1979     | 1980     | 1981     | 1982     | 1983     | 1984     | 1985     | 1986     | 1987     | 1988     | 1989     | 1990     | 1991     |
|-------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Aceite de girasol | 163446   | 188268   | 183205   | 220003   | 255724   | 232262   | 261235   | 301876   | 356735   | 322275   | 372591   | 362454   | 412046   | 454325   |
| Arroz             | 259131   | 241261   | 259669   | 256350   | 283975   | 298740   | 287705   | 321989   | 308541   | 303902   | 332068   | 338425   | 337862   | 343246   |
| Azúcar            | 4190085  | 4541723  | 4362779  | 5749286  | 4922541  | 3965469  | 4472344  | 4483405  | 3938417  | 4269774  | 4655733  | 4514275  | 5038671  | 4739351  |
| Trigo             | 15182741 | 12786623 | 14595469 | 11865356 | 15793512 | 11882511 | 19801006 | 12072840 | 2993280  | 13381559 | 14348902 | 17015022 | 16379487 | 17227103 |
| Lentejas          | 28891    | 34658    | 27459    | 28045    | 30901    | 40203    | 38015    | 23656    | 33999    | 36713    | 27800    | 24941    | 31369    | 31615    |
| Carne cerdo       | 1919784  | 1976991  | 2016759  | 1916851  | 1899315  | 1917955  | 1925645  | 1927349  | 1938663  | 1974962  | 2151698  | 2017107  | 1889003  | 1903885  |
| Carne ovino       | 194647   | 202085   | 211002   | 216337   | 228977   | 231345   | 235531   | 242253   | 251064   | 261353   | 268371   | 283190   | 306672   | 303147   |
| Carne pollo       | 629350   | 638374   | 643333   | 658950   | 6719868  | 629383   | 643290   | 680909   | 661479   | 721711   | 734398   | 754152   | 748146   | 1618175  |
| Carne ternera     | 1756377  | 1894445  | 1835469  | 1799729  | 1722864  | 1825478  | 1982237  | 1932634  | 1875291  | 1995591  | 1843949  | 1618327  | 1996453  | 2117192  |
| Leche             | 30010    | 31786    | 53516    | 71975    | 60208    | 61825    | 89827    | 98259    | 100797   | 100429   | 161712   | 244240   | 220374   | 262400   |
| CONSUMO INTERNO   | 1992     | 1993     | 1994     | 1995     | 1996     | 1997     | 1998     | 1999     | 2000     | 2001     | 2002     | 2003     | 2004     | 2005     |
| Aceite de girasol | 470748   | 411786   | 390329   | 395389   | 393767   | 439276   | 465100   | 405403   | 460341   | 435905   | 420192   | 443339   | 423643   | 473903   |
| Arroz             | 358460   | 311757   | 337644   | 329276   | 330904   | 405755   | 419512   | 415019   | 453054   | 429378   | 440151   | 466523   | 460696   | 455702   |
| Azúcar            | 5037608  | 5027876  | 4654105  | 4841758  | 4860515  | 5214277  | 4727000  | 5027580  | 4661375  | 4048096  | 5291061  | 4332982  | 4718912  | 4621777  |
| Trigo             | 15279823 | 11294140 | 18278914 | 14802765 | 21759024 | 19699589 | 26481960 | 18925347 | 19776048 | 16457189 | 25736318 | 14335947 | 25033463 | 21042106 |
| Lentejas          | 29681    | 38574    | 47728    | 47580    | 34804    | 29229    | 32586    | 35330    | 42396    | 34980    | 36119    | 38302    | 32412    | 45697    |
| Carne cerdo       | 1992826  | 2083658  | 2119020  | 2137583  | 2156096  | 2195038  | 2342340  | 2292192  | 2246496  | 2243421  | 2241547  | 2240380  | 2162336  | 2136157  |
| Carne ovino       | 311937   | 313196   | 311691   | 311112   | 303057   | 291894   | 297141   | 305263   | 308196   | 257923   | 271114   | 264373   | 267157   | 267620   |
| Carne pollo       | 1580895  | 1728458  | 1918461  | 1982290  | 2246338  | 2370612  | 2320960  | 2031571  | 851943   | 929628   | 847771   | 835958   | 832165   | 879239   |
| Carne ternera     | 1882080  | 1706077  | 1641215  | 1718377  | 1722705  | 1683568  | 1611554  | 1626548  | 1544078  | 1583980  | 1636976  | 1601206  | 1568739  | 1543326  |
| Leche             | 373212   | 428777   | 532269   | 610040   | 488056   | 566215   | 549463   | 644078   | 671186   | 636355   | 465521   | 484125   | 438112   | 343080   |
| CONSUMO INTERNO   | 2006     | 2007     | 2008     | 2009     | 2010     | 2011     | 2012     | 2013     | 2014     | 2015     | 2016     | 2017     |          |          |
| Aceite de girasol | 497968   | 407299   | 492726   | 467003   | 350089   | 317073   | 381766   | 390830   | 430794   | 154907   | 307994   | 297546   |          |          |
| Arroz             | 450930   | 524942   | 528146   | 554607   | 482217   | 552066   | 545923   | 509742   | 542867   | 564496   | 579949   | 599587   |          |          |
| Azúcar            | 3968096  | 4028015  | 3907680  | 4456541  | 4081390  | 4881882  | 4248726  | 4343336  | 4669126  | 72120    | 68127    | 48721    |          |          |
| Trigo             | 18961387 | 18671049 | 23056610 | 21830477 | 17808375 | 16166272 | 21701578 | 19324571 | 19065123 | 23563564 | 11909563 | 24119434 |          |          |
| Lentejas          | 43219    | 35538    | 36767    | 36700    | 47385    | 48917    | 48423    | 51047    | 49399    | 50174    | 46781    | 63204    |          |          |
| Carne cerdo       | 1869229  | 1740461  | 2068992  | 2078674  | 2074843  | 2046933  | 1918438  | 1898077  | 1914541  | 1945430  | 1923754  | 1907251  |          |          |
| Carne ovino       | 268402   | 255915   | 250882   | 245914   | 226705   | 215143   | 211769   | 206813   | 204208   | 194350   | 183844   | 181035   |          |          |
| Carne pollo       | 826142   | 914519   | 936615   | 942920   | 975556   | 978219   | 1031178  | 1039967  | 1117181  | 1148233  | 1190103  | 1235697  |          |          |
| Carne ternera     | 1467355  | 1465906  | 1447456  | 1462370  | 1459068  | 1449759  | 1408825  | 1335255  | 1345702  | 1370166  | 1376399  | 1341504  |          |          |
| Leche             | 378593   | 413755   | 342090   | 396253   | 384309   | 409449   | 422003   | 395324   | 379144   | 409667   | 302567   | 248727   |          |          |

Fuente: Elaboración propia a partir de la FAOSTAT.



Tabla 44. Producción de los alimentos seleccionados en el periodo 1978-2017 de España (toneladas).

| ESPAÑA            | PRODUCCIÓN        | 1978    | 1979    | 1980    | 1981    | 1982    | 1983    | 1984    | 1985    | 1986    | 1987    | 1988    | 1989    | 1990    | 1991    |   |
|-------------------|-------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---|
|                   | Aceite de girasol | 186267  | 200910  | 266119  | 180850  | 330096  | 299632  | 365155  | 354786  | 338755  | 366840  | 457714  | 425554  | 408016  | 397078  |   |
|                   | Arroz             | 401244  | 427000  | 433200  | 444000  | 401900  | 224000  | 440400  | 462253  | 496318  | 483269  | 506600  | 341700  | 571330  | 581836  |   |
|                   | Azúcar            | 1142445 | 718839  | 971669  | 1111900 | 1244832 | 1355708 | 1166355 | 975573  | 1111130 | 1092625 | 1197930 | 954417  | 994347  | 948918  |   |
|                   | Trigo             | 4806100 | 4082300 | 6039500 | 3408500 | 4410300 | 4267900 | 6052300 | 5328688 | 4392000 | 5791000 | 6514100 | 5468200 | 4773500 | 5467700 |   |
|                   | Lentejas          | 59000   | 47000   | 561100  | 21700   | 30100   | 36700   | 44572   | 48531   | 40700   | 54385   | 47300   | 20100   | 26400   | 20200   |   |
|                   | Carne cerdo       | 803024  | 939418  | 1182308 | 1224499 | 1336365 | 1342031 | 1428660 | 1387749 | 1398642 | 1489268 | 1722334 | 1703492 | 1788848 | 1877366 |   |
|                   | Carne ovino       | 129550  | 121100  | 168389  | 167593  | 178779  | 187042  | 188851  | 192427  | 193710  | 206788  | 211470  | 204083  | 217396  | 227569  |   |
|                   | Carne pollo       | 744600  | 733700  | 747900  | 869800  | 837000  | 797000  | 772000  | 796200  | 740500  | 775100  | 806500  | 807936  | 807000  | 848100  |   |
|                   | Carne ternera     | 391120  | 394300  | 421549  | 417674  | 419926  | 421780  | 398418  | 400662  | 439661  | 449534  | 450277  | 459259  | 513898  | 509284  |   |
|                   | Leche             | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | - |
|                   | PRODUCCIÓN        | 1992    | 1993    | 1994    | 1995    | 1996    | 1997    | 1998    | 1999    | 2000    | 2001    | 2002    | 2003    | 2004    | 2005    |   |
|                   | Aceite de girasol | 485961  | 512011  | 454403  | 512732  | 513510  | 577218  | 610134  | 565042  | 485331  | 484750  | 413977  | 417828  | 453478  | 381984  |   |
| Arroz             | 552600            | 323093  | 407600  | 329500  | 734000  | 775588  | 796300  | 845100  | 827051  | 876148  | 818920  | 855000  | 88131   | 824114  |         |   |
| Azúcar            | 1032160           | 1236559 | 1116380 | 1110594 | 1228400 | 1259500 | 1326920 | 1260100 | 1243100 | 1083000 | 1318480 | 949143  | 1087239 | 1093122 |         |   |
| Trigo             | 4357506           | 4972971 | 4302340 | 3138700 | 6040500 | 4676290 | 5436300 | 5083800 | 7293623 | 5007698 | 6822160 | 6290100 | 7096724 | 4026694 |         |   |
| Lentejas          | 10600             | 19310   | 16900   | 5900    | 27200   | 16899   | 15900   | 8900    | 21978   | 19088   | 22467   | 20696   | 27378   | 24761   |         |   |
| Carne cerdo       | 1917770           | 2088821 | 2124085 | 2174820 | 2356150 | 2401140 | 2744362 | 2893000 | 2904615 | 2989146 | 3070116 | 3189508 | 3076120 | 3168039 |         |   |
| Carne ovino       | 216178            | 224143  | 224944  | 227126  | 223296  | 229151  | 233313  | 221327  | 232331  | 235807  | 237071  | 236155  | 231463  | 224126  |         |   |
| Carne pollo       | 825000            | 812620  | 840804  | 904315  | 866370  | 884300  | 1029000 | 980000  | 965000  | 1008531 | 1191190 | 1185382 | 1082999 | 1083968 |         |   |
| Carne ternera     | 539418            | 488000  | 483734  | 508492  | 564602  | 592252  | 650727  | 661068  | 651093  | 650841  | 678838  | 706369  | 713886  | 715329  |         |   |
| Leche             | -                 | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       |   |
| PRODUCCIÓN        | 2006              | 2007    | 2008    | 2009    | 2010    | 2011    | 2012    | 2013    | 2014    | 2015    | 2016    | 2017    |         |         |         |   |
| Aceite de girasol | 433878            | 370187  | 347806  | 386164  | 436100  | 450200  | 482300  | 441000  | 503500  | -       | -       | -       |         |         |         |   |
| Arroz             | 724351            | 723426  | 665200  | 913754  | 927817  | 927554  | 899602  | 872500  | 861103  | 847026  | 835400  | 835178  |         |         |         |   |
| Azúcar            | 887594            | 746400  | 636349  | 608000  | 559780  | 567722  | 528414  | 319237  | 630000  | -       | -       | -       |         |         |         |   |
| Trigo             | 5521582           | 6436359 | 6714300 | 4804772 | 5941197 | 6876657 | 5189828 | 7744900 | 6471400 | 6362694 | 7873135 | 4875957 |         |         |         |   |
| Lentejas          | 12005             | 14496   | 12800   | 11900   | 22715   | 20426   | 15046   | 18729   | 18067   | 23746   | 29827   | 24357   |         |         |         |   |
| Carne cerdo       | 3235241           | 3439442 | 3484363 | 3290571 | 3368921 | 3469345 | 3466323 | 3431214 | 3555606 | 3854658 | 4181091 | 4298789 |         |         |         |   |
| Carne ovino       | 214179            | 203290  | 156985  | 124424  | 131236  | 130587  | 122003  | 118261  | 114220  | 115864  | 117054  | 115114  |         |         |         |   |
| Carne pollo       | 1064944           | 1131031 | 1081740 | 1179466 | 1115987 | 1205749 | 1193931 | 1121295 | 1209069 | 1203022 | 1326577 | 1317487 |         |         |         |   |
| Carne ternera     | 670048            | 620166  | 658332  | 598431  | 606596  | 604113  | 591319  | 580840  | 585218  | 626104  | 637013  | 643861  |         |         |         |   |
| Leche             | -                 | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       |         |         |         |   |

Fuente: Elaboración propia a partir de la FAOSTAT.

Tabla 45. Exportación de los alimentos seleccionados en el periodo 1978-2017 de España (toneladas).

| EXPORTACIÓN       | 1978  | 1979  | 1980  | 1981   | 1982  | 1983   | 1984  | 1985   | 1986   | 1987   | 1988   | 1989   | 1990   | 1991   |
|-------------------|-------|-------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Aceite de girasol | 11995 | 1906  | 12222 | 9138   | 2380  | 4183   | 49162 | 359    | 254    | 67805  | 111232 | 141114 | 180643 | 26176  |
| Arroz             | 48236 | 52009 | 57133 | 72862  | 61432 | 33313  | 45103 | 107982 | 70291  | 165498 | 114547 | 173755 | 169270 | 229105 |
| Azúcar            | 1     | 0     | 14    | 101    | 4003  | 0      | 2     | 15     | 43     | 5      | 207    | 2      | 3      | 18     |
| Trigo             | 9018  | 1810  | 45156 | 537780 | 84303 | 300541 | 23092 | 51810  | 144343 | 536068 | 153731 | 182821 | 224760 | 336662 |
| Lentejas          | 4277  | 6675  | 6353  | 3929   | 1853  | 891    | 1386  | 2968   | 741    | 988    | 1454   | 2398   | 1762   | 316    |
| Carne cerdo       | 711   | 1015  | 980   | 1858   | 1308  | 977    | 1097  | 966    | 1477   | 1221   | 1755   | 3902   | 5493   | 9716   |
| Carne ovino       | 2081  | 839   | 1374  | 1041   | 1522  | 1234   | 1309  | 777    | 5381   | 7872   | 19416  | 6425   | 2732   | 5480   |
| Carne pollo       | 1810  | 1639  | 3090  | 2541   | 2916  | 2944   | 2575  | 2215   | 3629   | 4751   | 5751   | 5105   | 4309   | 4816   |
| Carne ternera     | 95    | 64    | 2841  | 12600  | 149   | 6767   | 11531 | 33     | 932    | 7754   | 14221  | 33882  | 54560  | 45028  |
| Leche             | 441   | 1502  | 214   | 210    | 222   | 174    | 86    | 927    | 7663   | 6549   | 1681   | 748    | 1342   | 2589   |

| EXPORTACIÓN       | 1992   | 1993   | 1994   | 1995   | 1996   | 1997   | 1998   | 1999   | 2000   | 2001   | 2002    | 2003   | 2004   | 2005   |
|-------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|--------|--------|--------|
| Aceite de girasol | 46990  | 57467  | 67888  | 84638  | 44593  | 132378 | 108205 | 84026  | 75983  | 68469  | 57827   | 56056  | 61423  | 64616  |
| Arroz             | 205704 | 178108 | 105400 | 173381 | 168445 | 260621 | 269401 | 297221 | 284098 | 255514 | 333507  | 361898 | -      | 277923 |
| Azúcar            | 22     | 24     | 559    | 238    | 352    | 793    | 581    | 556    | 604    | 630    | 703     | 3375   | 2283   | 1815   |
| Trigo             | 355473 | 375102 | 350316 | 115798 | 505089 | 362959 | 202543 | 146578 | 401890 | 811348 | 1117296 | 999532 | 572593 | 228945 |
| Lentejas          | 829    | 937    | 757    | 1960   | 2211   | 1569   | 2306   | 2221   | 3150   | 1404   | 5161    | 4960   | 3201   | 2386   |
| Carne cerdo       | 23906  | 25066  | 45021  | 54107  | 78911  | 73797  | 90089  | 138796 | 151087 | 167885 | 178210  | 183156 | 231963 | 261613 |
| Carne ovino       | 3907   | 5283   | 4744   | 7734   | 12695  | 15241  | 14438  | 14050  | 15006  | 19505  | 20629   | 19024  | 19399  | 16908  |
| Carne pollo       | 5762   | 8917   | 12274  | 17445  | 30968  | 37554  | 39599  | 40389  | 48345  | 50933  | 44967   | 51134  | 49854  | 53753  |
| Carne ternera     | 62096  | 45505  | 37409  | 45731  | 55882  | 72945  | 89442  | 82847  | 84193  | 52101  | 62255   | 78110  | 85271  | 101112 |
| Leche             | 2090   | 18065  | 52226  | 75573  | 74251  | 104258 | 119136 | 145145 | 170082 | 157417 | 158311  | 178062 | 19479  | 98044  |

| EXPORTACIÓN       | 2006   | 2007   | 2008   | 2009   | 2010   | 2011   | 2012   | 2013   | 2014   | 2015   | 2016   | 2017   |
|-------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Aceite de girasol | 63812  | 52829  | 90876  | 76838  | 84597  | 87889  | 115695 | 106118 | 135604 | 155873 | 213334 | 239266 |
| Arroz             | 282590 | 230970 | 159507 | 101593 | 276730 | 246382 | 284087 | 255771 | 245340 | 249866 | 269286 | 258686 |
| Azúcar            | 1403   | 1446   | 1574   | 1723   | 2225   | 2623   | 2852   | 1776   | 2970   | 4516   | 2222   | 2867   |
| Trigo             | 546099 | 588232 | 518075 | 506958 | 438080 | 567885 | 283463 | 592564 | 428295 | 479585 | 287117 | 262045 |
| Lentejas          | 2416   | 2706   | 5326   | 3153   | 2026   | 2482   | 2100   | 2384   | 3272   | 3220   | 5237   | 2589   |
| Carne cerdo       | 242254 | 251920 | 305304 | 353383 | 338156 | 338134 | 656913 | 627808 | 567800 | 674866 | 782724 | 842838 |
| Carne ovino       | -      | 23623  | 19952  | 17758  | 26642  | 27600  | 31343  | 33108  | 32440  | 30341  | 32973  | 35242  |
| Carne pollo       | 46878  | 51971  | 72072  | 65163  | 95609  | 113769 | 89591  | 92553  | 129117 | 146079 | 168507 | 145789 |
| Carne ternera     | 84361  | 73059  | 94828  | 76098  | 77945  | 80971  | 97382  | 96434  | 97560  | 122699 | 122442 | 117990 |
| Leche             | 115315 | 147280 | 192132 | 108474 | 123009 | 133245 | 184196 | 142885 | 154000 | 132557 | 132649 | 113719 |

Fuente: Elaboración propia a partir de la FAOSTAT.

Tabla 46. Importación de los alimentos seleccionados en el periodo 1978-2017 de España (toneladas).

| IMPORTACIÓN       | 1978    | 1979    | 1980    | 1981    | 1982    | 1983    | 1984    | 1985    | 1986    | 1987    | 1988    | 1989    | 1990    | 1991    |
|-------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Aceite de girasol | 82590   | 22470   | 21589   | 12192   | 32933   | 10891   | 7054    | 7806    | 9803    | 6550    | 10954   | 9438    | 14003   | 8163    |
| Arroz             | 174     | 9       | 1844    | 80      | 52952   | 39934   | 80551   | 24442   | 25744   | 81171   | 51742   | 195781  | 147210  | 79406   |
| Azúcar            | 65788   | 139061  | 2448    | 1694    | 19484   | 3959    | 4611    | 4181    | 1318    | 617     | 351     | 4691    | 13351   | 15398   |
| Trigo             | 226704  | 225260  | 304878  | 211200  | 215997  | 49670   | 143545  | 232136  | 882412  | 728719  | 703693  | 179005  | 694581  | 1880647 |
| Lentejas          | 6786    | 5852    | 11592   | 29708   | 22681   | 25444   | 16244   | 23972   | 37564   | 30010   | 31457   | 26400   | 33818   | 44364   |
| Carne cerdo       | 38218   | 43350   | 9450    | 4640    | 5986    | 6704    | 11195   | 9025    | 62669   | 45450   | 39363   | 67186   | 63805   | 70195   |
| Carne ovino       | 934     | 1039    | 310     | 1737    | 363     | 763     | 640     | 714     | 7862    | 11421   | 14707   | 16259   | 19849   | 18211   |
| Carne pollo       | 11118   | 16480   | 12962   | 12083   | 13747   | 13637   | 19444   | 26011   | 32053   | 41289   | 48478   | 56287   | 57720   | 53223   |
| Carne ternera     | 27242   | 39005   | 5122    | 17339   | 12348   | 10311   | 10051   | 14145   | 201580  | 16263   | 20436   | 19976   | 24759   | 29796   |
| Leche             | 1880    | 6023    | 8827    | 10749   | 17866   | 41714   | 90337   | 82446   | 207027  | 153542  | 190578  | 198471  | 166240  | 223506  |
| IMPORTACIÓN       | 1992    | 1993    | 1994    | 1995    | 1996    | 1997    | 1998    | 1999    | 2000    | 2001    | 2002    | 2003    | 2004    | 2005    |
| Aceite de girasol | 12787   | 18529   | 58114   | 62396   | 56835   | 38044   | 30332   | 57069   | 33412   | 54969   | 88103   | 71691   | 129514  | 222775  |
| Arroz             | 67119   | 142094  | 177483  | 177909  | 163609  | 82724   | 79210   | 82864   | 102155  | 70368   | 95938   | 84225   | 116944  | 56489   |
| Azúcar            | 2274    | 56001   | 6983    | 7622    | 6363    | 11510   | 44825   | 18391   | 13436   | 19348   | 26689   | 31922   | 41494   | 81540   |
| Trigo             | 1408903 | 1911934 | 2049334 | 2757498 | 2103113 | 2973761 | 3307766 | 3233639 | 2502039 | 3863446 | 6346691 | 3860967 | 4367919 | 7492202 |
| Lentejas          | 62526   | 66419   | 73082   | 66519   | 58395   | 46904   | 51964   | 50419   | 49979   | 46926   | 47460   | 47023   | 41248   | 54372   |
| Carne cerdo       | 64843   | 28447   | 17654   | 20300   | 27739   | 40793   | 47872   | 54530   | 60299   | 37514   | 43727   | 51286   | 37749   | 31647   |
| Carne ovino       | 20766   | 14980   | 17618   | 17795   | 11395   | 9417    | 9391    | 10948   | 10658   | 9077    | 10265   | 13863   | 9569    | 13221   |
| Carne pollo       | 57240   | 58542   | 61454   | 44799   | 53332   | 48406   | 51973   | 48276   | 53766   | 60090   | 57870   | 64659   | 61497   | 81177   |
| Carne ternera     | 29820   | 46401   | 46271   | 27691   | 24574   | 20193   | 22867   | 12848   | 13293   | 10728   | 18397   | 13586   | 15596   | 14894   |
| Leche             | 252593  | 282452  | 375054  | 296029  | 263206  | 302398  | 357658  | 310553  | 399693  | 266955  | 373162  | 351299  | 440173  | 517016  |
| IMPORTACIÓN       | 2006    | 2007    | 2008    | 2009    | 2010    | 2011    | 2012    | 2013    | 2014    | 2015    | 2016    | 2017    |         |         |
| Aceite de girasol | 285334  | 265474  | 271337  | 302059  | 257843  | 215371  | 304795  | 324459  | 357897  | 362988  | 539983  | 781672  |         |         |
| Arroz             | 79083   | 151358  | 100710  | 102391  | 57972   | 117704  | 85919   | 74651   | 76473   | 92785   | 127422  | 111556  |         |         |
| Azúcar            | 44462   | 107303  | 43110   | 110353  | 464023  | 826377  | 635645  | 772881  | 673691  | 357398  | 430263  | 493236  |         |         |
| Trigo             | 5179509 | 3440542 | 4655978 | 6413488 | 4595206 | 4355655 | 5467687 | 3401941 | 487504  | 5313218 | 7031736 | 6185287 |         |         |
| Lentejas          | 57742   | 48197   | 48175   | 42162   | 50823   | 44084   | 49906   | 60273   | 50101   | 43915   | 45694   | 60262   |         |         |
| Carne cerdo       | 39539   | 41227   | 31561   | 30336   | 34579   | 39283   | 61707   | 70492   | 77982   | 85883   | 79541   | 87881   |         |         |
| Carne ovino       | 14368   | 11868   | 10808   | 13213   | 13370   | 12551   | 7937    | 8199    | 8166    | 9292    | 8892    | 8208    |         |         |
| Carne pollo       | 65110   | 79584   | 79845   | 86323   | 97176   | 88447   | 85711   | 90914   | 75068   | 89204   | 111183  | 129773  |         |         |
| Carne ternera     | 22299   | 26600   | 21476   | 31887   | 36162   | 30341   | 50052   | 50693   | 52092   | 51005   | 59868   | 64203   |         |         |
| Leche             | 550683  | 724879  | 734476  | 697358  | 577998  | 400557  | 545785  | 429819  | 421577  | 325007  | 173917  | 167605  |         |         |

Fuente: Elaboración propia a partir de la FAOSTAT.

Tabla 47. Consumo interno de los alimentos seleccionados en el periodo 1978-2017 de España (toneladas).

| CONSUMO INTERNO   | 1978    | 1979    | 1980    | 1981    | 1982    | 1983    | 1984    | 1985    | 1986    | 1987    | 1988    | 1989    | 1990    | 1991    |
|-------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Aceite de girasol | 256862  | 221474  | 275486  | 183904  | 360649  | 306340  | 323047  | 362233  | 348304  | 305585  | 357436  | 293878  | 241376  | 379065  |
| Arroz             | 353182  | 375000  | 377911  | 371218  | 393420  | 230621  | 475848  | 378713  | 451771  | 398942  | 443795  | 363726  | 549270  | 432137  |
| Azúcar            | 1208232 | 857900  | 974103  | 1113493 | 1260313 | 1359667 | 1170964 | 979739  | 1112405 | 1093237 | 1198074 | 959106  | 1007695 | 964298  |
| Trigo             | 5023786 | 4305750 | 6299222 | 3081920 | 4541994 | 4017029 | 6172753 | 5509014 | 5130069 | 5983651 | 7064062 | 5464384 | 5243321 | 7011685 |
| Lentejas          | 61509   | 46177   | 566339  | 47479   | 50928   | 61253   | 59430   | 69535   | 77523   | 83407   | 77303   | 44102   | 58456   | 64248   |
| Carne cerdo       | 840531  | 981753  | 1190778 | 1227281 | 1341043 | 1347758 | 1438758 | 1395808 | 1459834 | 1533497 | 1759942 | 1766776 | 1847160 | 1937845 |
| Carne ovino       | 128403  | 121300  | 167325  | 168289  | 177620  | 186571  | 188182  | 192364  | 196191  | 210337  | 206761  | 213917  | 234513  | 240300  |
| Carne pollo       | 753908  | 748541  | 757772  | 879342  | 847831  | 807693  | 788869  | 819996  | 768924  | 811638  | 849227  | 859118  | 860411  | 896507  |
| Carne ternera     | 418267  | 433241  | 423830  | 422413  | 432125  | 425324  | 396938  | 414774  | 640309  | 458043  | 456492  | 445353  | 484097  | 494052  |
| Leche             | 1439    | 4521    | 8613    | 10539   | 17644   | 41540   | 90251   | 81519   | 199364  | 146993  | 188897  | 197723  | 164898  | 220917  |

| CONSUMO INTERNO   | 1992    | 1993    | 1994    | 1995    | 1996    | 1997    | 1998    | 1999    | 2000    | 2001    | 2002     | 2003    | 2004     | 2005     |
|-------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|----------|---------|----------|----------|
| Aceite de girasol | 451758  | 473073  | 444629  | 490490  | 525752  | 482884  | 532261  | 538085  | 442760  | 471250  | 444253   | 433463  | 521569   | 540143   |
| Arroz             | 414015  | 287079  | 479683  | 334028  | 729164  | 597691  | 606109  | 630743  | 645108  | 691002  | 581351   | 577327  | 205075   | 602680   |
| Azúcar            | 1034412 | 1292536 | 1122804 | 1117978 | 1234411 | 1270217 | 1371164 | 1277935 | 1255932 | 1101718 | 1344466  | 977690  | 1126450  | 1172847  |
| Trigo             | 5410936 | 6509803 | 6001358 | 5780400 | 7638524 | 7287092 | 8541523 | 8170861 | 9393772 | 8059796 | 12051555 | 9151535 | 10892050 | 11289951 |
| Lentejas          | 72297   | 84792   | 89225   | 70459   | 83384   | 62234   | 65558   | 57098   | 68807   | 64610   | 64766    | 62759   | 65425    | 76747    |
| Carne cerdo       | 1958707 | 2092202 | 2096718 | 2141013 | 2304978 | 2368136 | 2702145 | 2808734 | 2813827 | 2858775 | 2935633  | 3057638 | 2881906  | 2938073  |
| Carne ovino       | 233037  | 233840  | 237818  | 237187  | 221996  | 223327  | 228266  | 218225  | 227983  | 225379  | 226707   | 230994  | 221633   | 220439   |
| Carne pollo       | 876478  | 862245  | 889984  | 931669  | 888734  | 895152  | 1041374 | 987887  | 970421  | 1017688 | 1204093  | 1198907 | 1094642  | 1111392  |
| Carne ternera     | 507142  | 488896  | 492596  | 490452  | 533294  | 539500  | 584152  | 591069  | 580193  | 609468  | 634980   | 641845  | 644211   | 629111   |
| Leche             | 250503  | 264387  | 322828  | 220456  | 188955  | 198140  | 238522  | 165408  | 229611  | 109538  | 214851   | 173237  | 420694   | 418972   |

| CONSUMO INTERNO   | 2006     | 2007    | 2008     | 2009     | 2010     | 2011     | 2012     | 2013     | 2014    | 2015     | 2016     | 2017     |
|-------------------|----------|---------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|---------|----------|----------|----------|
| Aceite de girasol | 655400   | 582832  | 528267   | 611385   | 609346   | 577682   | 671400   | 659341   | 725793  | 207115   | 326649   | 542406   |
| Arroz             | 520844   | 643814  | 606403   | 914552   | 709059   | 798876   | 701434   | 691380   | 692236  | 689945   | 693536   | 688048   |
| Azúcar            | 930653   | 852257  | 677885   | 716630   | 1021578  | 1391476  | 1161207  | 1090342  | 1300721 | 352882   | 428041   | 490369   |
| Trigo             | 10154992 | 9288669 | 10852203 | 10711302 | 10098323 | 10664427 | 10374052 | 10554277 | 6530609 | 11196327 | 14617754 | 10799199 |
| Lentejas          | 67331    | 59987   | 55649    | 50909    | 71512    | 62028    | 62852    | 76618    | 64896   | 64441    | 70284    | 82030    |
| Carne cerdo       | 3032526  | 3228749 | 3210620  | 2967524  | 3065344  | 3170494  | 2871117  | 2873898  | 3065788 | 3265675  | 3477908  | 3543832  |
| Carne ovino       | 228547   | 191535  | 147841   | 119879   | 117964   | 115538   | 98597    | 93352    | 89946   | 94815    | 92973    | 88080    |
| Carne pollo       | 1083176  | 1158644 | 1089513  | 1200626  | 1117554  | 1180427  | 1190051  | 1119656  | 1155020 | 1146147  | 1269253  | 1301471  |
| Carne ternera     | 607986   | 573707  | 584980   | 554220   | 564813   | 553483   | 543989   | 535099   | 539750  | 554410   | 574439   | 590074   |
| Leche             | 435368   | 577599  | 542344   | 588884   | 454989   | 267312   | 361589   | 286934   | 267577  | 192450   | 41268    | 53886    |

Fuente: Elaboración propia a partir de la FAOSTAT.



Tabla 48. Producción de los alimentos seleccionados en el periodo 1978-2017 de Grecia (toneladas).

| GRECIA | PRODUCCIÓN        | 1978    | 1979    | 1980    | 1981    | 1982    | 1983    | 1984    | 1985    | 1986    | 1987    | 1988    | 1989    | 1990    | 1991    |
|--------|-------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
|        | Aceíte de girasol | 381     | 982     | 2220    | 1632    | 3363    | 10811   | 23462   | 25791   | 21919   | 39693   | 32783   | 19576   | 13980   | 18703   |
|        | Arroz             | 95000   | 86700   | 80100   | 85900   | 82500   | 86300   | 95000   | 103765  | 121000  | 137000  | 125000  | 106202  | 99000   | 89000   |
|        | Azúcar            | 353220  | 309380  | 198200  | 350600  | 325545  | 297522  | 217856  | 318016  | 288322  | 197000  | 235000  | 421000  | 303929  | 262304  |
|        | Trigo             | 2704452 | 2407000 | 2970000 | 2932000 | 3039000 | 2059000 | 2316000 | 1807000 | 2389000 | 2314000 | 2514000 | 2762000 | 1939000 | 3162000 |
|        | Lentejas          | 4715    | 3131    | 6813    | 8451    | 5884    | 6588    | 4373    | 1800    | 2000    | 1983    | 1799    | 1942    | 1129    | 1389    |
|        | Carne cerdo       | 129069  | 141961  | 144409  | 144712  | 146115  | 146897  | 148174  | 138267  | 142344  | 150693  | 139903  | 138868  | 139839  | 140216  |
|        | Carne ovino       | 79983   | 81666   | 80959   | 80145   | 79854   | 80671   | 82284   | 81749   | 80524   | 84044   | 84786   | 88214   | 89652   | 88247   |
|        | Carne pollo       | 116727  | 127732  | 137431  | 138716  | 149799  | 149724  | 149674  | 142611  | 142562  | 144480  | 146427  | 150385  | 156420  | 157520  |
|        | Carne ternera     | 117500  | 111804  | 111323  | 105663  | 98514   | 95406   | 91206   | 84365   | 85073   | 84468   | 83870   | 84318   | 79431   | 79188   |
|        | Leche             | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       |
|        | PRODUCCIÓN        | 1992    | 1993    | 1994    | 1995    | 1996    | 1997    | 1998    | 1999    | 2000    | 2001    | 2002    | 2003    | 2004    | 2005    |
|        | Aceíte de girasol | 16710   | 19384   | 28362   | 22089   | 46003   | 29969   | 37175   | 29633   | 36499   | 31643   | 25117   | 19415   | 19541   | 15916   |
|        | Arroz             | 106000  | 149476  | 191364  | 211599  | 221906  | 217377  | 189518  | 170465  | 140043  | 150187  | 165532  | 162443  | 198311  | 164966  |
|        | Azúcar            | 319944  | 333000  | 271000  | 312000  | 288000  | 396000  | 218000  | 252000  | 400000  | 342000  | 321000  | 223000  | 260000  | 326000  |
|        | Trigo             | 2288000 | 2078846 | 2470190 | 2314836 | 2086213 | 2081482 | 2062775 | 1976556 | 2287322 | 2196643 | 2038582 | 1701947 | 2092097 | 2018524 |
|        | Lentejas          | 1101    | 824     | 770     | 870     | 758     | 772     | 940     | 862     | 918     | 1004    | 909     | 809     | 1622    | 1705    |
|        | Carne cerdo       | 144650  | 136167  | 136690  | 136886  | 135510  | 133498  | 134357  | 130226  | 126985  | 115286  | 109604  | 111087  | 107521  | 109409  |
|        | Carne ovino       | 88033   | 88882   | 89178   | 90376   | 91156   | 89463   | 90079   | 89530   | 93422   | 93451   | 96183   | 96985   | 93538   | 92487   |
|        | Carne pollo       | 144000  | 144000  | 146000  | 161000  | 151000  | 110000  | 105000  | 100000  | 110000  | 113548  | 125740  | 160000  | 147000  | 158700  |
|        | Carne ternera     | 75825   | 72596   | 70778   | 72187   | 70931   | 72379   | 73070   | 71902   | 70062   | 74874   | 73072   | 74349   | 77030   | 72429   |
|        | Leche             | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       |
|        | PRODUCCIÓN        | 2006    | 2007    | 2008    | 2009    | 2010    | 2011    | 2012    | 2013    | 2014    | 2015    | 2016    | 2017    |         |         |
|        | Aceíte de girasol | 14488   | 9981    | 13858   | 32055   | 64387   | 70194   | 49085   | 61014   | 80213   | -       | -       | -       |         |         |
|        | Arroz             | 179166  | 195340  | 185296  | 214964  | 208210  | 250685  | 230662  | 235939  | 229381  | 263646  | 277482  | 255418  |         |         |
|        | Azúcar            | 184000  | 85000   | 109000  | 187000  | 84000   | 42000   | 59000   | 44000   | 58000   | -       | -       | -       |         |         |
|        | Trigo             | 1778170 | 1629072 | 2074608 | 2139472 | 1920670 | 1857429 | 1835901 | 1831869 | 1570416 | 1458705 | 1560777 | 1356772 |         |         |
|        | Lentejas          | 1967    | 2545    | 2958    | 3688    | 4009    | 4785    | 6484    | 6867    | 6955    | 8637    | 12231   | 13799   |         |         |
|        | Carne cerdo       | 108470  | 101857  | 103653  | 98658   | 95226   | 95857   | 93590   | 91193   | 82850   | 78066   | 76702   | 77319   |         |         |
|        | Carne ovino       | 94340   | 92597   | 93519   | 94123   | 94783   | 92726   | 91986   | 89859   | 67345   | 56732   | 57492   | 53918   |         |         |
|        | Carne pollo       | 117574  | 116059  | 121850  | 123550  | 126000  | 109100  | 115800  | 177731  | 187871  | 251893  | 254896  | 243730  |         |         |
|        | Carne ternera     | 72874   | 75773   | 72372   | 73937   | 71956   | 69817   | 69463   | 68746   | 49216   | 39199   | 39172   | 41766   |         |         |
|        | Leche             | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       |         |         |

Fuente: Elaboración propia a partir de la FAOSTAT.

Tabla 49. Exportación de los alimentos seleccionados en el periodo 1978-2017 de Grecia (toneladas).

| EXPORTACIÓN       | 1978   | 1979   | 1980   | 1981  | 1982   | 1983   | 1984    | 1985   | 1986   | 1987   | 1988   | 1989    | 1990   | 1991    |
|-------------------|--------|--------|--------|-------|--------|--------|---------|--------|--------|--------|--------|---------|--------|---------|
| Aceite de girasol | 0      | 0      | 0      | 0     | 0      | 0      | 1500    | 0      | 1300   | 2707   | 6149   | 6869    | 129    | 2493    |
| Arroz             | 11520  | 10069  | 27570  | 4948  | 4427   | 3928   | 17367   | 12527  | 31881  | 36167  | 22648  | 29936   | 5587   | 22185   |
| Azúcar            | 0      | 0      | 0      | 0     | 0      | 1      | 0       | 0      | 0      | 3      | 0      | 0       | 2      | 2       |
| Trigo             | 149501 | 109732 | 189195 | 81599 | 390557 | 660372 | 1011433 | 344781 | 545690 | 438492 | 541300 | 1320778 | 563260 | 1070463 |
| Lentejas          | 0      | 0      | 9      | 28    | 13     | 351    | 1198    | 471    | 10     | 135    | 34     | 653     | 32     | 36      |
| Carne cerdo       | 0      | 0      | 0      | 28    | 2      | 12     | 12      | 9      | 5      | 11     | 240    | 352     | 298    | 322     |
| Carne ovino       | 0      | 0      | 0      | 2     | 0      | 5      | 9       | 6      | 23     | 68     | 293    | 579     | 517    | 379     |
| Carne pollo       | 2052   | 340    | 3301   | 2262  | 1365   | 611    | 223     | 951    | 490    | 1931   | 1732   | 1849    | 1529   | 1954    |
| Carne ternera     | 0      | 0      | 1      | 26    | 36     | 15     | 22      | 13     | 7      | 14     | 207    | 256     | 188    | 196     |
| Leche             | 0      | 0      | 0      | 4     | 1      | 5      | 82      | 9      | 6      | 44     | 165    | 239     | 332    | 313     |

| EXPORTACIÓN       | 1992   | 1993   | 1994   | 1995   | 1996   | 1997   | 1998   | 1999   | 2000   | 2001   | 2002   | 2003   | 2004  | 2005   |
|-------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|--------|
| Aceite de girasol | 2201   | 4168   | 3003   | 9769   | 8755   | 10879  | 20319  | 8432   | 6462   | 2683   | 3397   | 7055   | 5153  | 2569   |
| Arroz             | 9840   | 36311  | 57008  | 49605  | 35788  | 63643  | 58874  | 39768  | 41669  | 28115  | 28900  | 24664  | 37289 | 73601  |
| Azúcar            | 34     | 39     | 0      | 34     | 72     | 13     | 21     | 25     | 0      | 3      | 0      | 0      | 1     | 1      |
| Trigo             | 957389 | 699343 | 952735 | 278294 | 325502 | 377827 | 104204 | 176472 | 119249 | 351392 | 468544 | 190721 | 80724 | 197644 |
| Lentejas          | 61     | 210    | 127    | 965    | 347    | 611    | 284    | 238    | 327    | 275    | 220    | 219    | 354   | 629    |
| Carne cerdo       | 307    | 178    | 267    | 310    | 380    | 431    | 782    | 408    | 289    | 642    | 335    | 200    | 478   | 1434   |
| Carne ovino       | 208    | 383    | 469    | 433    | 247    | 323    | 386    | 376    | 380    | 677    | 417    | 310    | 654   | 807    |
| Carne pollo       | 2154   | 7797   | 8227   | 6817   | 4793   | 5145   | 3429   | 4790   | 5485   | 4788   | 2729   | 3533   | 4424  | 7331   |
| Carne ternera     | 229    | 302    | 260    | 278    | 332    | 359    | 680    | 366    | 135    | 242    | 372    | 143    | 334   | 677    |
| Leche             | 104    | 314    | 291    | 379    | 589    | 503    | 394    | 453    | 346    | 162    | 103    | 250    | 243   | 275    |

| EXPORTACIÓN       | 2006   | 2007   | 2008   | 2009   | 2010   | 2011   | 2012   | 2013   | 2014   | 2015   | 2016   | 2017   |
|-------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Aceite de girasol | 3291   | 6637   | 3047   | 2481   | 1211   | 1373   | 2424   | 1167   | 1673   | 1798   | 1237   | 1909   |
| Arroz             | 93346  | 94410  | 78562  | 81041  | 112676 | 124947 | 127128 | 97753  | 117880 | 96148  | 126171 | 162428 |
| Azúcar            | 2      | 952    | 72     | 375    | 775    | 4798   | 4501   | 1539   | 3321   | 1202   | 1688   | 160    |
| Trigo             | 361805 | 189507 | 312805 | 644167 | 512476 | 342058 | 337504 | 208487 | 424495 | 158855 | 644419 | 210212 |
| Lentejas          | 153    | 197    | 224    | 393    | 295    | 273    | 974    | 392    | 372    | 426    | 791    | 2458   |
| Carne cerdo       | 589    | 746    | 1746   | 1711   | 966    | 1292   | 3828   | 3195   | 2402   | 2304   | 2433   | 3162   |
| Carne ovino       | 557    | 941    | 765    | 1277   | 1717   | 1558   | 1804   | 2831   | 3270   | 2870   | 4218   | 4565   |
| Carne pollo       | 5155   | 11989  | 12345  | 11344  | 11754  | 16657  | 17550  | 16107  | 19588  | 16943  | 19019  | 25284  |
| Carne ternera     | 317    | 293    | 473    | 570    | 959    | 567    | 471    | 366    | 163    | 165    | 310    | 539    |
| Leche             | 306    | 1130   | 202    | 91     | 353    | 51     | 68     | 222    | 181    | 956    | 1296   | 1821   |

Fuente: Elaboración propia a partir de la FAOSTAT.

Tabla 50. Importación de los alimentos seleccionados en el periodo 1978-2017 de Grecia (toneladas).

| IMPORTACIÓN       | 1978    | 1979    | 1980   | 1981   | 1982   | 1983   | 1984   | 1985   | 1986   | 1987   | 1988    | 1989    | 1990   | 1991   |
|-------------------|---------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|--------|--------|
| Aceite de girasol | 0       | 0       | 0      | 0      | 52     | 0      | 1      | 1002   | 3360   | 6827   | 8899    | 6237    | 21497  | 20499  |
| Arroz             | 10      | 91      | 18     | 2366   | 7845   | 7235   | 8761   | 6984   | 5411   | 4948   | 5810    | 4373    | 4564   | 6061   |
| Azúcar            | 0       | 0       | 0      | 69     | 84     | 127    | 162    | 122    | 141    | 108    | 224     | 124     | 101    | 90     |
| Trigo             | 0       | 23      | 2573   | 183    | 29449  | 3279   | 28512  | 396104 | 452978 | 442202 | 251148  | 211645  | 307222 | 310604 |
| Lentejas          | 6876    | 10185   | 7503   | 6455   | 5349   | 7015   | 6525   | 4988   | 14196  | 8460   | 8082    | 8480    | 11569  | 10753  |
| Carne cerdo       | 13891   | 16919   | 7580   | 23333  | 31923  | 50204  | 57442  | 55445  | 59366  | 71995  | 49202   | 73034   | 58725  | 49151  |
| Carne ovino       | 12425   | 11613   | 4436   | 7412   | 10432  | 14431  | 12704  | 13750  | 15832  | 12853  | 13766   | 17907   | 14857  | 12649  |
| Carne pollo       | 0       | 2       | 16     | 1319   | 2491   | 1695   | 2748   | 3672   | 3395   | 6212   | 5204    | 7814    | 8544   | 8392   |
| Carne ternera     | 129703  | 113847  | 107826 | 35943  | 68260  | 94932  | 86406  | 87971  | 87333  | 115909 | 65252   | 104781  | 96158  | 78403  |
| Leche             | 2       | 28960   | 1949   | 5997   | 8256   | 8917   | 9244   | 10706  | 12116  | 13555  | 12516   | 15048   | 16665  | 10717  |
| IMPORTACIÓN       | 1992    | 1993    | 1994   | 1995   | 1996   | 1997   | 1998   | 1999   | 2000   | 2001   | 2002    | 2003    | 2004   | 2005   |
| Aceite de girasol | 26987   | 24032   | 21677  | 26992  | 33753  | 39550  | 26170  | 33857  | 16937  | 27352  | 36066   | 152103  | 60406  | 59420  |
| Arroz             | 7182    | 6982    | 5951   | 6330   | 10475  | 7346   | 6672   | 9902   | 10284  | 12745  | 16978   | 14256   | 17868  | 15817  |
| Azúcar            | 178     | 453     | 194    | 233    | 9095   | 3718   | 333    | 361    | 269    | 437    | 493     | 695     | 4596   | 808    |
| Trigo             | 240329  | 273676  | 382631 | 694678 | 631783 | 752492 | 672838 | 621020 | 536923 | 745019 | 1321124 | 1083802 | 880792 | 890545 |
| Lentejas          | 11990   | 10586   | 11608  | 11923  | 11201  | 11672  | 9907   | 10051  | 11691  | 11828  | 12720   | 10045   | 11143  | 12604  |
| Carne cerdo       | 76119   | 45922   | 57960  | 69753  | 78815  | 129282 | 96641  | 184051 | 129924 | 225569 | 120667  | 102237  | 106756 | 128371 |
| Carne ovino       | 18623   | 14368   | 13896  | 10549  | 13745  | 14379  | 15032  | 17903  | 18549  | 19764  | 14461   | 16085   | 13166  | 16126  |
| Carne pollo       | 11530   | 18243   | 22641  | 22445  | 16700  | 20340  | 30165  | 30317  | 27920  | 47838  | 28887   | 53398   | 34540  | 34666  |
| Carne ternera     | 111841  | 93963   | 93296  | 106404 | 136824 | 94353  | 111263 | 135524 | 323665 | 72093  | 75447   | 68226   | 75579  | 77818  |
| Leche             | 16569   | 17617   | 16763  | 16119  | 21766  | 32931  | 35859  | 70561  | 82085  | 69507  | 86725   | 111385  | 101823 | 92411  |
| IMPORTACIÓN       | 2006    | 2007    | 2008   | 2009   | 2010   | 2011   | 2012   | 2013   | 2014   | 2015   | 2016    | 2017    |        |        |
| Aceite de girasol | 80079   | 86837   | 53765  | 65919  | 72538  | 72721  | 77908  | 78523  | 105418 | 95015  | 94966   | 125908  |        |        |
| Arroz             | 24945   | 22187   | 23631  | 20235  | 22592  | 17899  | 16078  | 19697  | 19062  | 28845  | 18954   | 25360   |        |        |
| Azúcar            | 815     | 2491    | 3820   | 4973   | 30380  | 43482  | 96110  | 88270  | 62516  | 49444  | 35004   | 27630   |        |        |
| Trigo             | 1100038 | 1182947 | 866318 | 906392 | 847844 | 939021 | 888870 | 848521 | 825897 | 920895 | 1095563 | 1142726 |        |        |
| Lentejas          | 10800   | 13351   | 11921  | 9478   | 10874  | 11665  | 12411  | 9174   | 9701   | 9918   | 10003   | 14652   |        |        |
| Carne cerdo       | 138192  | 120673  | 117376 | 113521 | 108371 | 132592 | 149792 | 146869 | 140881 | 140134 | 136820  | 135999  |        |        |
| Carne ovino       | 15700   | 11465   | 12022  | 11126  | 8767   | 8566   | 5491   | 6511   | 7135   | 8204   | 8123    | 6462    |        |        |
| Carne pollo       | 32633   | 35853   | 40941  | 40213  | 39686  | 41564  | 51724  | 48113  | 46690  | 45871  | 51876   | 53291   |        |        |
| Carne ternera     | 88562   | 82118   | 81180  | 86459  | 98538  | 78523  | 86273  | 80310  | 77361  | 73381  | 74515   | 76530   |        |        |
| Leche             | 86981   | 113908  | 134071 | 144330 | 166553 | 154769 | 103460 | 133999 | 117209 | 135493 | 121375  | 116851  |        |        |

Fuente: Elaboración propia a partir de la FAOSTAT.

Tabla 51. Consumo interno de los alimentos seleccionados en el periodo 1978-2017 de Grecia (toneladas).

| CONSUMO INTERNO   | 1978    | 1979    | 1980    | 1981    | 1982    | 1983    | 1984    | 1985    | 1986    | 1987    | 1988    | 1989    | 1990    | 1991    |
|-------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Aceite de girasol | 381     | 982     | 2220    | 1632    | 3415    | 10811   | 21963   | 26793   | 23979   | 43813   | 35533   | 18944   | 35348   | 36709   |
| Arroz             | 83490   | 76722   | 52548   | 83318   | 85918   | 89607   | 86394   | 98222   | 94530   | 105781  | 108162  | 80639   | 97977   | 72876   |
| Azúcar            | 353220  | 309380  | 198200  | 350669  | 325629  | 297648  | 218018  | 318138  | 288463  | 197105  | 235224  | 421124  | 304028  | 262392  |
| Trigo             | 2554951 | 2297291 | 2783378 | 2850584 | 2677892 | 1401907 | 1333079 | 1858323 | 2296288 | 2317710 | 2223848 | 1652867 | 1682962 | 2402141 |
| Lentejas          | 11591   | 13316   | 14307   | 14878   | 11220   | 13252   | 9700    | 6317    | 16186   | 10308   | 9847    | 9769    | 12666   | 12106   |
| Carne cerdo       | 142960  | 158880  | 151989  | 168017  | 178036  | 197089  | 205604  | 193703  | 201705  | 222677  | 188865  | 211550  | 198266  | 189045  |
| Carne ovino       | 92408   | 93279   | 85395   | 87555   | 90286   | 95097   | 94979   | 95493   | 96333   | 96829   | 98259   | 105542  | 103992  | 100517  |
| Carne pollo       | 114675  | 127394  | 134146  | 137773  | 150925  | 150808  | 152199  | 145332  | 145467  | 148761  | 149899  | 156350  | 163435  | 163958  |
| Carne ternera     | 247203  | 225651  | 219148  | 141580  | 166738  | 190323  | 177590  | 172323  | 172399  | 200363  | 148915  | 188843  | 175401  | 157395  |
| Leche             | 2       | 28960   | 1949    | 5993    | 8255    | 8912    | 9162    | 10697   | 12110   | 13511   | 12351   | 14809   | 16333   | 10404   |
| CONSUMO INTERNO   | 1992    | 1993    | 1994    | 1995    | 1996    | 1997    | 1998    | 1999    | 2000    | 2001    | 2002    | 2003    | 2004    | 2005    |
| Aceite de girasol | 41496   | 39248   | 47036   | 39312   | 71001   | 58640   | 43026   | 55058   | 46974   | 56312   | 57786   | 164463  | 74794   | 72767   |
| Arroz             | 103342  | 120147  | 140307  | 168324  | 196593  | 161080  | 137316  | 140599  | 108658  | 134817  | 153610  | 152035  | 178890  | 107182  |
| Azúcar            | 320088  | 333414  | 271194  | 312199  | 297023  | 399705  | 218312  | 252336  | 400269  | 342434  | 321493  | 223695  | 264595  | 326807  |
| Trigo             | 1570940 | 1653179 | 1900086 | 2731220 | 2392494 | 2456147 | 2631409 | 2421104 | 2704996 | 2590270 | 2891162 | 2595028 | 2892165 | 2711425 |
| Lentejas          | 13030   | 11200   | 12251   | 11828   | 11612   | 11833   | 10563   | 10675   | 12282   | 12557   | 13409   | 10635   | 12411   | 13680   |
| Carne cerdo       | 220462  | 181911  | 194383  | 206329  | 213945  | 262349  | 230216  | 313869  | 256620  | 340213  | 229936  | 213124  | 213799  | 236346  |
| Carne ovino       | 106448  | 102867  | 102605  | 100492  | 104654  | 103519  | 104725  | 107057  | 111591  | 112538  | 110227  | 112760  | 106050  | 107806  |
| Carne pollo       | 153376  | 154446  | 160414  | 176628  | 162907  | 125195  | 131736  | 125527  | 132435  | 156598  | 151898  | 209865  | 177116  | 186035  |
| Carne ternera     | 187437  | 166257  | 163814  | 178313  | 207423  | 166373  | 183653  | 207060  | 393592  | 146725  | 148147  | 142432  | 152275  | 149570  |
| Leche             | 16465   | 17303   | 16472   | 15740   | 21177   | 32428   | 35465   | 70108   | 81739   | 69345   | 86622   | 111135  | 101580  | 92136   |
| CONSUMO INTERNO   | 2006    | 2007    | 2008    | 2009    | 2010    | 2011    | 2012    | 2013    | 2014    | 2015    | 2016    | 2017    |         |         |
| Aceite de girasol | 91276   | 90181   | 64576   | 95493   | 135714  | 141542  | 124569  | 138370  | 183958  | 93217   | 93729   | 123999  |         |         |
| Arroz             | 110765  | 123117  | 130365  | 154158  | 118126  | 143637  | 119612  | 157883  | 130563  | 196343  | 170265  | 118350  |         |         |
| Azúcar            | 184813  | 86539   | 112748  | 191598  | 113605  | 80684   | 150609  | 130731  | 117195  | 48242   | 33316   | 27470   |         |         |
| Trigo             | 2516403 | 2622512 | 2628121 | 2401697 | 2256038 | 2454392 | 2387267 | 2471903 | 1971818 | 2220745 | 2011921 | 2289286 |         |         |
| Lentejas          | 12614   | 15699   | 14655   | 12773   | 14588   | 16177   | 17921   | 15649   | 16284   | 18129   | 21443   | 25993   |         |         |
| Carne cerdo       | 246073  | 221784  | 219283  | 210468  | 202631  | 227157  | 239554  | 234867  | 221329  | 215896  | 211089  | 210156  |         |         |
| Carne ovino       | 109483  | 103121  | 104776  | 103972  | 101833  | 99734   | 95673   | 93539   | 71210   | 62066   | 61397   | 55815   |         |         |
| Carne pollo       | 145052  | 139923  | 150446  | 152419  | 153932  | 134007  | 149974  | 209737  | 214973  | 280821  | 287753  | 271737  |         |         |
| Carne ternera     | 161119  | 157598  | 153079  | 159826  | 169535  | 147773  | 155265  | 148690  | 126414  | 112415  | 113377  | 117757  |         |         |
| Leche             | 86675   | 112778  | 133869  | 144239  | 166200  | 154718  | 103392  | 133777  | 117028  | 134537  | 120079  | 115030  |         |         |

Fuente: Elaboración propia a partir de la FAOSTAT.



Tabla 52. Producción de los alimentos seleccionados en el periodo 1978-2017 de Rumanía (toneladas).

| RUMANÍA | PRODUCCIÓN        | 1978    | 1979    | 1980    | 1981    | 1982    | 1983    | 1984    | 1985    | 1986    | 1987    | 1988    | 1989     | 1990    | 1991    |
|---------|-------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|----------|---------|---------|
|         | Aceite de girasol | 292000  | 304000  | 309000  | 292000  | 295000  | 285000  | 266000  | 291000  | 284400  | 288200  | 220600  | 219100   | 218400  | 215700  |
|         | Arroz             | 57900   | 60100   | 38700   | 47700   | 45700   | 82800   | 110000  | 137000  | 152600  | 115500  | 131600  | 70200    | 66500   | 31449   |
|         | Azúcar            | 603300  | 570700  | 553300  | 662000  | 648000  | 604400  | 605000  | 585000  | 582000  | 525000  | 428000  | 556000   | 467000  | 378900  |
|         | Trigo             | 6102000 | 4569000 | 6264000 | 5281000 | 6122000 | 4935000 | 7388000 | 5532000 | 6278000 | 6632000 | 8528000 | 7840000  | 7289344 | 5473156 |
|         | Lentejas          | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -        | -       | -       |
|         | Carne cerdo       | 852000  | 925000  | 863000  | 855000  | 785000  | 790000  | 869000  | 853000  | 851000  | 872000  | 818000  | 798000   | 787835  | 833910  |
|         | Carne ovino       | 67400   | 80700   | 74100   | 60800   | 67700   | 67700   | 84000   | 780000  | 74000   | 82500   | 74200   | 87900    | 101500  | 86500   |
|         | Carne pollo       | 323400  | 373800  | 357000  | 382200  | 400400  | 423500  | 420000  | 441000  | 462000  | 462700  | 427700  | 338800   | 386400  | 331800  |
|         | Carne ternera     | 288000  | 322600  | 291800  | 289000  | 228500  | 209000  | 235000  | 231500  | 1905500 | 206300  | 191000  | 219500   | 316500  | 317000  |
|         | Leche             | 4368600 | 4365000 | 3995000 | 3601200 | 3364800 | 3852700 | 4059860 | 3913000 | 3790000 | 3785800 | 3966000 | 3323000  | 3408176 | 3619480 |
|         | PRODUCCIÓN        | 1992    | 1993    | 1994    | 1995    | 1996    | 1997    | 1998    | 1999    | 2000    | 2001    | 2002    | 2003     | 2004    | 2005    |
|         | Aceite de girasol | 248200  | 270700  | 275000  | 293200  | 341900  | 375000  | 295365  | 350362  | 292283  | 303806  | 281600  | 350400   | 387000  | 368400  |
|         | Arroz             | 38920   | 36448   | 15229   | 24066   | 23100   | 10669   | 5142    | 3813    | 3551    | 1459    | 597     | 253      | 4963    | 14251   |
|         | Azúcar            | 273000  | 185000  | 231000  | 266933  | 396343  | 259964  | 190000  | 86000   | 54400   | 75547   | 67717   | 58855    | 69674   | 74322   |
|         | Trigo             | 3206382 | 5314104 | 6135299 | 7666538 | 3143818 | 7156188 | 5181823 | 4661439 | 4434438 | 7735136 | 4420995 | 2479052  | 7812428 | 7340664 |
|         | Lentejas          | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -        | -       | -       |
|         | Carne cerdo       | 788750  | 761300  | 775300  | 673016  | 630646  | 666700  | 617188  | 595133  | 502337  | 460109  | 476168  | 532516   | 374039  | 436424  |
|         | Carne ovino       | 92500   | 85000   | 74500   | 69172   | 66126   | 59186   | 53486   | 53588   | 49168   | 48062   | 50968   | 62100    | 66752   | 48688   |
|         | Carne pollo       | 295400  | 300800  | 260000  | 286110  | 292558  | 254253  | 267034  | 268501  | 259414  | 283898  | 339897  | 344198   | 302928  | 308639  |
|         | Carne ternera     | 249500  | 252000  | 258000  | 201781  | 177415  | 185104  | 150245  | 153000  | 162000  | 144558  | 156106  | 185400   | 161618  | 190196  |
|         | Leche             | 3463469 | 3669700 | 4295500 | 4614700 | 4686204 | 4637954 | 4511924 | 4360295 | 4301259 | 4457353 | 4637438 | 4852149  | 5053100 | 5007800 |
|         | PRODUCCIÓN        | 2006    | 2007    | 2008    | 2009    | 2010    | 2011    | 2012    | 2013    | 2014    | 2015    | 2016    | 2017     |         |         |
|         | Aceite de girasol | 331400  | 256956  | 173176  | 241027  | 327590  | 360040  | 319711  | 334245  | 454576  | -       | -       | -        |         |         |
|         | Arroz             | 18420   | 27518   | 48917   | 72418   | 61588   | 65261   | 50862   | 54646   | 45159   | 49773   | 43635   | 43311    |         |         |
|         | Azúcar            | 117699  | 76675   | 130899  | 93998   | 99341   | 85037   | 103687  | 143890  | 231998  | -       | -       | -        |         |         |
|         | Trigo             | 5526190 | 3044465 | 7180984 | 5202526 | 5811810 | 7131590 | 5297748 | 7296373 | 7584814 | 7962421 | 8431131 | 10034955 |         |         |
|         | Lentejas          | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -        |         |         |
|         | Carne cerdo       | 451832  | 470223  | 439029  | 470567  | 428891  | 454415  | 442942  | 396070  | 459756  | 470055  | 500777  | 491906   |         |         |
|         | Carne ovino       | 41993   | 50357   | 46589   | 63765   | 62552   | 62407   | 68504   | 68108   | 67734   | 70982   | 77375   | 73426    |         |         |
|         | Carne pollo       | 273305  | 312145  | 316007  | 371393  | 349021  | 327025  | 351704  | 322893  | 396995  | 410783  | 418720  | 436040   |         |         |
|         | Carne ternera     | 159313  | 164642  | 149660  | 155199  | 154464  | 142306  | 114464  | 96179   | 107581  | 118851  | 116177  | 110991   |         |         |
|         | Leche             | 5313358 | 5028254 | 4883436 | 4682071 | 3964882 | 4093735 | 3900610 | 3981053 | 4129838 | 4005994 | 3954331 | 3814132  |         |         |

Fuente: Elaboración propia a partir de la FAOSTAT.

Tabla 53. Exportación de los alimentos seleccionados en el periodo 1978-2017 de Rumanía (toneladas).

| EXPORTACIÓN       | 1978   | 1979   | 1980   | 1981   | 1982   | 1983  | 1984   | 1985   | 1986   | 1987   | 1988  | 1989   | 1990 | 1991   |
|-------------------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|--------|--------|--------|--------|-------|--------|------|--------|
| Aceite de girasol | 131400 | 146100 | 83700  | 81900  | 106900 | 96500 | 109600 | 33900  | 35300  | 106200 | 63100 | 25000  | 4300 | 10398  |
| Arroz             | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0     | 0      | 0      | 0      | 0      | 0     | 0      | 0    | 90     |
| Azúcar            | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0     | 0      | 0      | 0      | 0      | 0     | 173909 | 4104 | 600    |
| Trigo             | 852200 | 300500 | 704400 | 844400 | 266800 | 56300 | 0      | 15400  | 0      | 0      | 18300 | 198810 | 0    | 120000 |
| Lentejas          | -      | -      | -      | -      | -      | -     | -      | -      | -      | -      | -     | -      | -    | -      |
| Carne cerdo       | 31100  | 63300  | 65000  | 56200  | 26000  | 70000 | 60000  | 100000 | 100000 | 80000  | 50000 | 34848  | 300  | 38292  |
| Carne ovino       | 6000   | 6000   | 3100   | 4800   | 3600   | 2500  | 4500   | 8200   | 6100   | 9700   | 7000  | 9126   | 124  | 401    |
| Carne pollo       | 18100  | 27000  | 14500  | 15000  | 21000  | 15000 | 20000  | 35000  | 42000  | 35000  | 43000 | 8088   | 30   | 1181   |
| Carne ternera     | 76200  | 97900  | 73100  | 105000 | 66400  | 60000 | 55000  | 65000  | 90000  | 60000  | 50000 | 28598  | 117  | 3592   |
| Leche             | -      | -      | -      | -      | -      | -     | -      | -      | -      | -      | -     | -      | -    | -      |

| EXPORTACIÓN       | 1992  | 1993   | 1994  | 1995   | 1996    | 1997   | 1998   | 1999   | 2000   | 2001   | 2002   | 2003  | 2004  | 2005   |
|-------------------|-------|--------|-------|--------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|-------|--------|
| Aceite de girasol | 9031  | 113041 | 56790 | 105344 | 111645  | 188502 | 102105 | 100223 | 33954  | 40703  | 9221   | 38294 | 90405 | 83330  |
| Arroz             | 608   | 1073   | 29    | 2023   | 2507    | 103    | 929    | 2427   | 1346   | 637    | 97     | 109   | 103   | 373    |
| Azúcar            | 79    | 5120   | 0     | 2      | 20      | 27     | 15     | 1      | 1      | 20     | 1836   | 0     | 0     | 0      |
| Trigo             | 0     | 0      | 100   | 632012 | 1281017 | 451193 | 454775 | 762742 | 111502 | 405005 | 264748 | 12544 | 25504 | 258838 |
| Lentejas          | -     | -      | -     | -      | -       | -      | 1      | 10     | 0      | 2      | 29     | 10    | 45    | 68     |
| Carne cerdo       | 43552 | 61631  | 84552 | 36260  | 34456   | 55821  | 8356   | 3153   | 296    | 208    | 114    | 125   | 99    | 186    |
| Carne ovino       | 1274  | 1843   | 701   | 573    | 371     | 557    | 245    | 251    | 61     | 31     | 14     | 459   | 1028  | 1584   |
| Carne pollo       | 814   | 2583   | 3659  | 948    | 676     | 1318   | 945    | 845    | 802    | 972    | 1295   | 2649  | 3785  | 2573   |
| Carne ternera     | 1818  | 2485   | 783   | 242    | 145     | 212    | 136    | 30     | 25     | 20     | 30     | 39    | 197   | 151    |
| Leche             | -     | -      | -     | -      | -       | -      | 1      | 32     | 24     | 18     | 7      | 9     | 58    | 890    |

| EXPORTACIÓN       | 2006   | 2007   | 2008    | 2009    | 2010    | 2011    | 2012    | 2013    | 2014    | 2015  | 2016    | 2017    |
|-------------------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|-------|---------|---------|
| Aceite de girasol | 61725  | 54141  | 44397   | 92102   | 146882  | 193792  | 141318  | 191535  | 193742  | -     | -       | -       |
| Arroz             | 943    | 1993   | 3915    | 10711   | 36459   | 48363   | 23744   | 20544   | 14598   | 11570 | 14181   | 8189    |
| Azúcar            | 2      | 1      | 5358    | 11262   | 9132    | 6119    | 6823    | 500     | 2742    | 42    | 289     | 4869    |
| Trigo             | 904702 | 206634 | 1988758 | 2340674 | 2480144 | 1568735 | 2314889 | 4773295 | 4965443 | -     | 6993999 | 5769094 |
| Lentejas          | 46     | 0      | 0       | 0       | 0       | 22      | 0       | 11      | 96      | 2     | 45      | 157     |
| Carne cerdo       | 191    | 41     | 175     | 383     | 2101    | 4210    | 14007   | 9152    | 9944    | 8356  | 19226   | 22672   |
| Carne ovino       | 1408   | 827    | 885     | 1550    | 3539    | 3145    | 1181    | 2106    | 3608    | 6768  | 5331    | 8023    |
| Carne pollo       | 57     | 1655   | 8906    | 29767   | 54652   | 73182   | 76061   | 67303   | 56341   | 63092 | 63229   | 53070   |
| Carne ternera     | 398    | 5197   | 2961    | 682     | 867     | 2093    | 3041    | 1227    | 873     | 3134  | 5163    | 10403   |
| Leche             | 424    | 543    | 617     | 380     | 1092    | 4456    | 7539    | 21467   | 35007   | 32379 | 43263   | 41292   |

Fuente: Elaboración propia a partir de la FAOSTAT.

Tabla 54. Importación de los alimentos seleccionados en el periodo 1978-2017 de Rumanía (toneladas).

| IMPORTACIÓN       | 1978   | 1979   | 1980   | 1981   | 1982   | 1983   | 1984   | 1985   | 1986  | 1987   | 1988   | 1989   | 1990   | 1991   |
|-------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Aceite de girasol | 2500   | 3800   | 20000  | 15800  | 7000   | 15000  | 14000  | 8200   | 9000  | 2400   | 1000   | 1000   | 40766  | 20118  |
| Arroz             | 62200  | 67000  | 57000  | 55600  | 61600  | 63500  | 44300  | 53500  | 36300 | 49200  | 21000  | 0      | 47241  | 48550  |
| Azúcar            | 0      | 135200 | 183000 | 194300 | 104700 | 165400 | 277200 | 385800 | 37900 | 207500 | 217300 | 243379 | 293889 | 218176 |
| Trigo             | 235800 | 100400 | 807100 | 726500 | 224700 | 143500 | 36400  | 0      | 69100 | 0      | 0      | 27517  | 228462 | 445665 |
| Lentejas          | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -     | -      | -      | -      | -      | 2      |
| Carne cerdo       | 1000   | 4300   | 5200   | 1000   | 1900   | 2900   | 5000   | 5400   | 800   | 1000   | 800    | 1122   | 63195  | 100000 |
| Carne ovino       | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0     | 0      | 0      | 550    | 0      | 159    |
| Carne pollo       | 1000   | 3000   | 11000  | 16500  | 13000  | 10000  | 4000   | 2100   | 3200  | 2500   | 3700   | 1345   | 43323  | 32000  |
| Carne ternera     | 35000  | 46000  | 73000  | 53000  | 9500   | 1000   | 1500   | 1000   | 51000 | 2000   | 300    | 60570  | 57536  | 10189  |
| Leche             | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -     | -      | -      | -      | -      | 113    |

| IMPORTACIÓN       | 1992    | 1993    | 1994   | 1995   | 1996   | 1997   | 1998   | 1999   | 2000   | 2001   | 2002   | 2003    | 2004   | 2005   |
|-------------------|---------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|--------|--------|
| Aceite de girasol | 9017    | 10412   | 14276  | 3853   | 1627   | 788    | 20079  | 787    | 11620  | 3896   | 21811  | 18300   | 5016   | 10984  |
| Arroz             | 56682   | 54553   | 53377  | 36684  | 53796  | 64572  | 61897  | 81027  | 76436  | 80581  | 82534  | 78065   | 95090  | 74079  |
| Azúcar            | 235172  | 102957  | 141846 | 154710 | 336487 | 136318 | 228507 | 223297 | 452267 | 506610 | 407424 | 436871  | 515798 | 461023 |
| Trigo             | 1123987 | 1252136 | 102    | 8376   | 12     | 11489  | 35363  | 7154   | 189172 | 296419 | 120618 | 1723889 | 841169 | 158767 |
| Lentejas          | 11      | 25      | 15     | 28     | 26     | 30     | 87     | 50     | 30     | 67     | 141    | 77      | 97     | 112    |
| Carne cerdo       | 100000  | 18      | 927    | 1240   | 783    | 127    | 29439  | 18432  | 13367  | 29997  | 38317  | 56519   | 62785  | 99709  |
| Carne ovino       | -       | 1       | 10     | 4      | 90     | -      | -      | 25     | 21     | 0      | 0      | 0       | 57     | 193    |
| Carne pollo       | 26770   | 36461   | 35383  | 24054  | 2824   | 14438  | 43968  | 22025  | 22399  | 55288  | 75541  | 76348   | 111755 | 138760 |
| Carne ternera     | 9936    | 3227    | 4893   | 17118  | 7057   | 3212   | 11320  | 916    | 612    | 8970   | 3311   | 136     | 262    | 3305   |
| Leche             | 52      | 247     | 1631   | 1453   | 755    | 895    | 2610   | 1210   | 3894   | 3036   | 2799   | 1699    | 1393   | 1941   |

| IMPORTACIÓN       | 2006   | 2007   | 2008   | 2009   | 2010   | 2011   | 2012   | 2013   | 2014   | 2015   | 2016    | 2017    |
|-------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|
| Aceite de girasol | 22155  | 64478  | 73097  | 92386  | 115389 | 95574  | 92752  | 49327  | 37994  | 44816  | 37788   | 30840   |
| Arroz             | 78429  | 50838  | 53883  | 43018  | 46042  | 93920  | 41598  | 46532  | 52975  | 56456  | 53556   | 42709   |
| Azúcar            | 514532 | 306759 | 399169 | 307945 | 279355 | 392837 | 401424 | 340666 | 249834 | 413352 | 308620  | 240534  |
| Trigo             | 77801  | 587527 | 441638 | 628844 | 628844 | 559139 | 531876 | 679828 | 670920 | 652269 | 2155963 | 1314087 |
| Lentejas          | 321    | 156    | 100    | 186    | 254    | 352    | 345    | 611    | 703    | 616    | 773     | 1055    |
| Carne cerdo       | 97969  | 85419  | 108143 | 100887 | 90223  | 65844  | 88426  | 84539  | 88934  | 88891  | 77693   | 94243   |
| Carne ovino       | 328    | 677    | 631    | 572    | 454    | 509    | 553    | 765    | 313    | 314    | 379     | 600     |
| Carne pollo       | 143228 | 100135 | 86430  | 98828  | 69065  | 63817  | 80197  | 68154  | 90836  | 100412 | 107825  | 110910  |
| Carne ternera     | 1900   | 1793   | 1811   | 4563   | 3171   | 4374   | 2668   | 3879   | 4468   | 5018   | 2708    | 2800    |
| Leche             | 3823   | 45212  | 54642  | 89839  | 111334 | 116321 | 118631 | 129681 | 109434 | 141927 | 178205  | 191625  |

Fuente: Elaboración propia a partir de la FAOSTAT.

Tabla 55. Consumo interno de los alimentos seleccionados en el periodo 1978-2017 de Rumanía (toneladas).

| CONSUMO INTERNO   | 1978    | 1979    | 1980    | 1981    | 1982    | 1983    | 1984    | 1985    | 1986    | 1987    | 1988    | 1989    | 1990    | 1991    |
|-------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Aceite de girasol | 163100  | 161700  | 245300  | 225900  | 195100  | 203500  | 170400  | 265300  | 258100  | 184400  | 158500  | 195100  | 254866  | 225420  |
| Arroz             | 120100  | 127100  | 95700   | 103300  | 107300  | 146300  | 154300  | 190500  | 188900  | 164700  | 152600  | 70200   | 113741  | 79909   |
| Azúcar            | 603300  | 705900  | 736300  | 856300  | 752700  | 769800  | 882200  | 970800  | 619900  | 732500  | 645300  | 625470  | 756785  | 596476  |
| Trigo             | 5485600 | 4368900 | 6366700 | 5163100 | 6079900 | 5022200 | 7424400 | 5516600 | 6347100 | 6632000 | 8509700 | 7668707 | 7517806 | 5798821 |
| Lentejas          | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | 2       |
| Carne cerdo       | 821900  | 866000  | 803200  | 799800  | 760900  | 722900  | 814000  | 758400  | 751800  | 793000  | 768800  | 764274  | 850730  | 895618  |
| Carne ovino       | 61400   | 74700   | 71000   | 56000   | 64100   | 65200   | 79500   | 771800  | 67900   | 72800   | 67200   | 79324   | 101376  | 86258   |
| Carne pollo       | 306300  | 349800  | 353500  | 383700  | 392400  | 418500  | 404000  | 408100  | 423200  | 430200  | 388400  | 332057  | 429693  | 362619  |
| Carne ternera     | 246800  | 270700  | 291700  | 237000  | 171600  | 150000  | 181500  | 167500  | 1866500 | 148300  | 141300  | 251472  | 373919  | 323597  |
| Leche             | 4368600 | 4365000 | 3995000 | 3601200 | 3364800 | 3852700 | 4059860 | 3913000 | 3790000 | 3785800 | 3966000 | 3323000 | 3408176 | 3619593 |
| CONSUMO INTERNO   | 1992    | 1993    | 1994    | 1995    | 1996    | 1997    | 1998    | 1999    | 2000    | 2001    | 2002    | 2003    | 2004    | 2005    |
| Aceite de girasol | 248186  | 168071  | 232486  | 191709  | 231882  | 187286  | 213339  | 250926  | 269949  | 266999  | 294190  | 330406  | 301611  | 296054  |
| Arroz             | 94994   | 89928   | 68577   | 58727   | 74389   | 75138   | 66110   | 82413   | 78641   | 81403   | 83034   | 78209   | 99950   | 87957   |
| Azúcar            | 508093  | 282837  | 372846  | 421641  | 732810  | 396255  | 418492  | 309296  | 506666  | 582137  | 473305  | 495726  | 585472  | 535345  |
| Trigo             | 4330369 | 6566240 | 6135301 | 7042902 | 1862813 | 6716484 | 4762411 | 3905851 | 4512108 | 7626550 | 4276865 | 4190397 | 8628093 | 7240593 |
| Lentejas          | 11      | 25      | 15      | 28      | 26      | 30      | 86      | 40      | 30      | 65      | 112     | 67      | 52      | 44      |
| Carne cerdo       | 845198  | 699687  | 691675  | 637996  | 596973  | 611006  | 638271  | 610412  | 515408  | 489898  | 514371  | 588910  | 436725  | 535947  |
| Carne ovino       | 91226   | 83158   | 73809   | 68603   | 65845   | 58629   | 53241   | 53362   | 49128   | 48031   | 50954   | 61641   | 65781   | 47297   |
| Carne pollo       | 321356  | 334678  | 291724  | 309216  | 294706  | 267373  | 310057  | 289681  | 281011  | 338214  | 414143  | 417897  | 410898  | 444826  |
| Carne ternera     | 257618  | 252742  | 262110  | 218657  | 184327  | 188104  | 161429  | 153886  | 162587  | 153508  | 159387  | 185497  | 161683  | 193350  |
| Leche             | 3463521 | 3669947 | 4297131 | 4616153 | 4686959 | 4638849 | 4514533 | 4361473 | 4305129 | 4460371 | 4640230 | 4853839 | 5054435 | 5008851 |
| CONSUMO INTERNO   | 2006    | 2007    | 2008    | 2009    | 2010    | 2011    | 2012    | 2013    | 2014    | 2015    | 2016    | 2017    |         |         |
| Aceite de girasol | 291830  | 267293  | 201876  | 241311  | 296097  | 261822  | 271145  | 192037  | 298828  | 44816   | 37788   | 30840   |         |         |
| Arroz             | 95906   | 76363   | 98885   | 104725  | 71171   | 110818  | 68716   | 80634   | 83536   | 94659   | 83010   | 77831   |         |         |
| Azúcar            | 632229  | 383433  | 524710  | 390681  | 369564  | 471755  | 498288  | 484056  | 479090  | 413310  | 308331  | 235665  |         |         |
| Trigo             | 4699289 | 3425358 | 5633864 | 3490696 | 3960510 | 6121994 | 3514735 | 3202906 | 3290291 | 652269  | 3593095 | 5579948 |         |         |
| Lentejas          | 275     | 156     | 100     | 186     | 254     | 330     | 345     | 600     | 607     | 614     | 728     | 898     |         |         |
| Carne cerdo       | 549610  | 555601  | 546997  | 571071  | 517013  | 516049  | 517361  | 471457  | 538746  | 550590  | 559244  | 563477  |         |         |
| Carne ovino       | 40913   | 50207   | 46335   | 62787   | 59467   | 59771   | 67876   | 66767   | 64439   | 64528   | 72423   | 66003   |         |         |
| Carne pollo       | 416476  | 410625  | 393531  | 440454  | 363434  | 317660  | 355840  | 323744  | 431490  | 448103  | 463316  | 493880  |         |         |
| Carne ternera     | 160815  | 161238  | 148510  | 159080  | 156768  | 144587  | 114091  | 98831   | 111176  | 120735  | 113722  | 103388  |         |         |
| Leche             | 5316757 | 5072923 | 4937461 | 4771530 | 4075124 | 4205600 | 4011702 | 4089267 | 4204265 | 4115542 | 4089273 | 3964465 |         |         |

Fuente: Elaboración propia a partir de la FAOSTAT.



Tabla 56. Producción de los alimentos seleccionados en el periodo 1978-2017 de China (toneladas).

|       |                   |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |
|-------|-------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| CHINA | PRODUCCIÓN        | 1978      | 1979      | 1980      | 1981      | 1982      | 1983      | 1984      | 1985      | 1986      | 1987      | 1988      | 1989      | 1990      | 1991      |
|       | Aceite de girasol | 89615     | 105922    | 297363    | 440900    | 423395    | 441653    | 560536    | 574149    | 508483    | 406967    | 387188    | 345728    | 441813    | 466903    |
|       | Arroz             | 140023847 | 146846141 | 142876522 | 146959846 | 164741383 | 172008870 | 181095752 | 171318871 | 174720521 | 176662482 | 171441919 | 182485246 | 191614680 | 186124638 |
|       | Azúcar            | 3257657   | 3636129   | 3696782   | 4231996   | 4976823   | 4543052   | 5364233   | 6268598   | 6350004   | 5226870   | 5991066   | 6338148   | 7396680   | 9022665   |
|       | Trigo             | 53842395  | 62732521  | 55212839  | 59642710  | 68472314  | 81391570  | 87817368  | 85807133  | 90043693  | 85904702  | 85432957  | 90810047  | 98231940  | 95953581  |
|       | Lentejas          | -         | -         | -         | -         | -         | -         | 25000     | 30000     | 35000     | 48000     | 55000     | 60000     | 80000     | 70000     |
|       | Carne cerdo       | 8772206   | 10868606  | 12125430  | 12674096  | 13527814  | 14008882  | 15366156  | 17566976  | 18239358  | 19490155  | 21092872  | 22133653  | 23559489  | 25824122  |
|       | Carne ovino       | 175000    | 206000    | 250000    | 255000    | 275000    | 287000    | 300000    | 300014    | 322069    | 350068    | 412010    | 490022    | 548005    | 614022    |
|       | Carne pollo       | 1077582   | 1112961   | 1170993   | 1223035   | 1280426   | 1358410   | 1387991   | 1454491   | 1663929   | 1927446   | 2345207   | 2419680   | 2663199   | 3170910   |
|       | Carne ternera     | 220327    | 246126    | 272702    | 272848    | 279049    | 300326    | 340597    | 385804    | 492544    | 691568    | 799669    | 953194    | 1121789   | 1356690   |
| Leche | 1148602           | 903228    | 1193020   | 1345624   | 1678969   | 1907232   | 2256609   | 2589879   | 3011123   | 3447590   | 3835424   | 3997268   | 4362638   | 4874306   |           |
|       |                   |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |
|       | PRODUCCIÓN        | 1992      | 1993      | 1994      | 1995      | 1996      | 1997      | 1998      | 1999      | 2000      | 2001      | 2002      | 2003      | 2004      | 2005      |
|       | Aceite de girasol | 488472    | 405589    | 444791    | 421244    | 469472    | 387124    | 488216    | 584581    | 540650    | 420068    | 560036    | 490214    | 420047    | 490458    |
|       | Arroz             | 188291880 | 179746933 | 177994395 | 187297968 | 197032897 | 202771843 | 200571557 | 200403308 | 189814060 | 179304887 | 176342195 | 162304280 | 180522603 | 182055138 |
|       | Azúcar            | 8920358   | 6980687   | 6409459   | 7213579   | 7764591   | 9122916   | 10047803  | 7720445   | 7021034   | 9471200   | 11797917  | 11058177  | 9976900   | 9666400   |
|       | Trigo             | 101591334 | 106394921 | 99301440  | 102211429 | 110569193 | 123290085 | 109726066 | 113880088 | 99636127  | 93873234  | 90290262  | 86488264  | 91952238  | 97445196  |
|       | Lentejas          | 100000    | 80000     | 100000    | 120000    | 106027    | 100500    | 128000    | 100000    | 116000    | 125000    | 125000    | 132000    | 144000    | 135000    |
|       | Carne cerdo       | 27647176  | 29836491  | 33426476  | 37885022  | 33014694  | 37156348  | 39900430  | 41049331  | 40751526  | 41654251  | 42322776  | 43433462  | 44478789  | 46622207  |
|       | Carne ovino       | 650007    | 714000    | 780000    | 900000    | 1000000   | 1190000   | 1239000   | 1281630   | 1347063   | 1386180   | 1445850   | 1574370   | 1697790   | 1785306   |
|       | Carne pollo       | 3590025   | 4571943   | 5154908   | 6056307   | 6138644   | 7243569   | 7954083   | 8168598   | 9064191   | 8850869   | 9173395   | 9448184   | 9483505   | 9965390   |
|       | Carne ternera     | 1589862   | 1992436   | 2148828   | 2602028   | 3002649   | 3650313   | 4037586   | 4572857   | 4642024   | 4598595   | 4717489   | 4902101   | 5063849   | 5133544   |
|       | Leche             | 5278252   | 5264996   | 5577944   | 6082213   | 6610366   | 6341684   | 6959614   | 7514185   | 8632308   | 10601189  | 13355933  | 17817517  | 22928777  | 27837329  |
|       |                   |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |
|       | PRODUCCIÓN        | 2006      | 2007      | 2008      | 2009      | 2010      | 2011      | 2012      | 2013      | 2014      | 2015      | 2016      | 2017      |           |           |
|       | Aceite de girasol | 454184    | 285822    | 361587    | 403374    | 513384    | 474648    | 454502    | 314529    | 299848    | -         | -         | -         |           |           |
|       | Arroz             | 183276048 | 187397460 | 193352875 | 196681177 | 197212003 | 202667169 | 205936129 | 205201696 | 208239610 | 213723732 | 212681776 | 214430049 |           |           |
|       | Azúcar            | 13097791  | 16199630  | 13576980  | 11726600  | 11422870  | 12575400  | 14253600  | 14507000  | 11517000  | -         | -         | -         |           |           |
|       | Trigo             | 108466271 | 109298296 | 112464292 | 115115364 | 115186178 | 117414034 | 121030059 | 121930527 | 126215211 | 132646335 | 133277091 | 134340746 |           |           |
|       | Lentejas          | 127000    | 134000    | 150000    | 120000    | 125000    | 150000    | 145000    | 130000    | 125000    | 143000    | 155181    | 171888    |           |           |
|       | Carne cerdo       | 47590463  | 43933237  | 47190352  | 49897955  | 51693862  | 51593351  | 54435720  | 55917319  | 57660394  | 57415567  | 55207733  | 55451487  |           |           |
|       | Carne ovino       | 1875423   | 1966968   | 2005524   | 2037093   | 2070702   | 2029596   | 2062950   | 2090490   | 2180913   | 2243643   | 2347275   | 2402457   |           |           |
|       | Carne pollo       | 10164829  | 10724950  | 11299421  | 11747791  | 12184797  | 12582062  | 13198476  | 13326968  | 12831940  | 12639335  | 13485262  | 14451797  |           |           |
|       | Carne ternera     | 5333410   | 5654618   | 5573776   | 5650689   | 5676946   | 5511545   | 5547100   | 5532760   | 5556997   | 5566141   | 5565945   | 5725595   |           |           |
|       | Leche             | 32257300  | 35574326  | 35873831  | 35509808  | 36092096  | 36929454  | 37784549  | 35672406  | 37609605  | 32173559  | 31018548  | 30772422  |           |           |

Fuente: Elaboración propia a partir de la FAOSTAT.

Tabla 57. Exportación de los alimentos seleccionados en el periodo 1978-2017 de China (toneladas).

| EXPORTACIÓN       | 1978    | 1979    | 1980    | 1981   | 1982   | 1983    | 1984    | 1985    | 1986    | 1987    | 1988   | 1989   | 1990   | 1991   |
|-------------------|---------|---------|---------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|--------|--------|--------|--------|
| Aceite de girasol | 0       | 0       | 0       | 2000   | 22700  | 25405   | 30000   | 39000   | 34920   | 4884    | 3096   | 63     | 68     | 424    |
| Arroz             | 1676401 | 1465843 | 1380851 | 686894 | 783515 | 1119908 | 1379743 | 1059580 | 1131141 | 1274374 | 815004 | 420673 | 429846 | 866625 |
| Azúcar            | 341276  | 358203  | 364631  | 243594 | 310224 | 169163  | 95808   | 164091  | 114964  | 16743   | 53238  | 95699  | 15576  | 30944  |
| Trigo             | 5       | 25      | 157     | 17     | 30     | 9       | 82      | 6128    | 11942   | 6756    | 6700   | 1268   | 3520   | 2867   |
| Lentejas          | 0       | 0       | 0       | 0      | 0      | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 730    | 3      | 52     | 44     |
| Carne cerdo       | 61109   | 61612   | 79984   | 87222  | 120742 | 130895  | 150784  | 178704  | 190679  | 236202  | 188660 | 91924  | 126340 | 119330 |
| Carne ovino       | 714     | 2392    | 4055    | 2628   | 2813   | 3273    | 3916    | 2232    | 3054    | 3020    | 2556   | 1825   | 1335   | 917    |
| Carne pollo       | 36497   | 45351   | 45625   | 43443  | 40923  | 36262   | 28002   | 17245   | 35965   | 32895   | 51637  | 79687  | 111336 | 140615 |
| Carne ternera     | 0       | 325     | 67      | 192    | 2      | 8       | 28      | 27      | 31      | 264     | 797    | 1532   | 743    | 2626   |
| Leche             | 1210    | 1287    | 2441    | 3543   | 6444   | 6205    | 10659   | 13984   | 17256   | 21415   | 21290  | 24151  | 21206  | 24752  |

| EXPORTACIÓN       | 1992    | 1993    | 1994    | 1995   | 1996   | 1997    | 1998    | 1999    | 2000    | 2001    | 2002    | 2003    | 2004   | 2005   |
|-------------------|---------|---------|---------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|--------|--------|
| Aceite de girasol | 2122    | 6923    | 843     | 1806   | 2218   | 4833    | 1146    | 3377    | 711     | 3090    | 1327    | 943     | 440    | 1774   |
| Arroz             | 1085963 | 1535286 | 1598372 | 264984 | 367719 | 1015651 | 3788738 | 2811195 | 3059960 | 2009298 | 2064467 | 2590802 | 891588 | 666729 |
| Azúcar            | 90121   | 73853   | 42360   | 64015  | 56459  | 39348   | 35073   | 23180   | 18795   | 20243   | 22145   | 23482   | 20551  | 23430  |
| Trigo             | 5132    | 86944   | 107257  | 16793  | 6      | 712     | 6052    | 1355    | 2521    | 454802  | 687629  | 2237494 | 784032 | 260356 |
| Lentejas          | 46200   | 42815   | 74725   | 48486  | 11808  | 17862   | 26315   | 21889   | 17789   | 14460   | 21402   | 32886   | 37495  | 34474  |
| Carne cerdo       | 51961   | 23276   | 22270   | 39175  | 59299  | 37582   | 56799   | 37025   | 40666   | 43205   | 54018   | 64868   | 53886  | 47510  |
| Carne ovino       | 1178    | 1126    | 1133    | 1319   | 1058   | 742     | 923     | 284     | 1235    | 1292    | 2243    | 8838    | 20308  | 25739  |
| Carne pollo       | 185779  | 265646  | 374078  | 578325 | 825729 | 835481  | 840069  | 1024306 | 1148720 | 1021683 | 840931  | 728129  | 227851 | 296369 |
| Carne ternera     | 3528    | 5134    | 1904    | 1793   | 3568   | 1603    | 4361    | 987     | 734     | 438     | 1055    | 618     | 647    | 1517   |
| Leche             | 28615   | 31845   | 34235   | 34707  | 34620  | 38592   | 34533   | 32926   | 36652   | 31701   | 30673   | 29145   | 32578  | 35498  |

| EXPORTACIÓN       | 2006    | 2007    | 2008   | 2009   | 2010   | 2011   | 2012   | 2013   | 2014   | 2015   | 2016   | 2017    |
|-------------------|---------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|
| Aceite de girasol | 885     | 923     | 4277   | 1064   | 1270   | 2178   | 1821   | 1774   | 2021   | 1655   | 1638   | 2261    |
| Arroz             | 1227137 | 1312799 | 963069 | 773942 | 610041 | 501073 | 280453 | 466374 | 411621 | 335359 | 560444 | 1207842 |
| Azúcar            | 24902   | 31366   | 19147  | 6498   | 5866   | 7814   | 7774   | 6794   | 6574   | 6570   | 6759   | 27305   |
| Trigo             | 1114103 | 2337184 | 125950 | 8432   | 72     | 39808  | 29     | 2563   | 962    | 5307   | 10539  | 9971    |
| Lentejas          | 14781   | 12085   | 17997  | 18142  | 23140  | 21180  | 14051  | 15916  | 15907  | 18699  | 17182  | 10136   |
| Carne cerdo       | 57023   | 55767   | 135029 | 111692 | 107811 | 95425  | 122229 | 108930 | 217424 | 148035 | 167971 | 179834  |
| Carne ovino       | 29384   | 14020   | 7971   | 9043   | 13217  | 4498   | 3243   | 2302   | 3224   | 3551   | 1999   | 2129    |
| Carne pollo       | 360687  | 455658  | 515714 | 595270 | 863616 | 933131 | 721133 | 673071 | 791889 | 737791 | 701691 | 690871  |
| Carne ternera     | 2003    | 1194    | 757    | 1926   | 2688   | 1372   | 2216   | 1906   | 1220   | 4815   | 7286   | 1915    |
| Leche             | 40850   | 47653   | 42015  | 23493  | 25892  | 29573  | 32812  | 32012  | 33626  | 34223  | 36377  | 36922   |

Fuente: Elaboración propia a partir de la FAOSTAT.

Tabla 58. Importación de los alimentos seleccionados en el periodo 1978-2017 de China (toneladas).

| IMPORTACIÓN       | 1978    | 1979    | 1980     | 1981     | 1982     | 1983     | 1984     | 1985    | 1986    | 1987     | 1988     | 1989     | 1990     | 1991     |
|-------------------|---------|---------|----------|----------|----------|----------|----------|---------|---------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Aceite de girasol | 305     | 18      | 21       | 1        | 30       | 21       | 1        | 548     | 413     | 2091     | 3435     | 3565     | 8449     | 6358     |
| Arroz             | 527338  | 501038  | 511395   | 666951   | 611834   | 470983   | 489987   | 612335  | 716272  | 950574   | 700981   | 1638543  | 463157   | 562782   |
| Azúcar            | 1299393 | 1096446 | 912444   | 1003825  | 2041295  | 1445100  | 1199108  | 1869878 | 1115603 | 1761361  | 3393131  | 1527360  | 962566   | 983947   |
| Trigo             | 8466852 | 9543510 | 11774365 | 13779071 | 14650766 | 11936823 | 10662198 | 6253425 | 7002869 | 14170886 | 15594097 | 15869588 | 13505073 | 13360429 |
| Lentejas          | 0       | 0       | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0       | 0       | 0        | 655      | 201      | 522      | 357      |
| Carne cerdo       | 11708   | 11540   | 26297    | 35688    | 49238    | 58827    | 59206    | 61733   | 59717   | 57551    | 63649    | 57300    | 66494    | 65955    |
| Carne ovino       | 3307    | 6947    | 7210     | 5795     | 7500     | 5403     | 8133     | 9459    | 12188   | 13886    | 13584    | 13454    | 11438    | 13109    |
| Carne pollo       | 51446   | 55526   | 66684    | 57338    | 67166    | 65024    | 64586    | 79524   | 78563   | 106415   | 115844   | 183820   | 231609   | 294195   |
| Carne ternera     | 8875    | 12258   | 12122    | 17834    | 20259    | 23628    | 25636    | 28965   | 33694   | 34941    | 42109    | 4931     | 3639     | 5659     |
| Leche             | 7266    | 8026    | 10788    | 14058    | 16989    | 16756    | 23945    | 29550   | 32293   | 35205    | 37201    | 40402    | 45216    | 43139    |

| IMPORTACIÓN       | 1992     | 1993    | 1994    | 1995     | 1996    | 1997    | 1998    | 1999    | 2000    | 2001    | 2002    | 2003    | 2004    | 2005    |
|-------------------|----------|---------|---------|----------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Aceite de girasol | 11920    | 10801   | 14165   | 20568    | 30978   | 35944   | 25350   | 34453   | 41500   | 21940   | 30575   | 60018   | 45676   | 26709   |
| Arroz             | 532713   | 496546  | 898931  | 2028235  | 1161394 | 703761  | 594760  | 524613  | 578425  | 619823  | 695350  | 752515  | 1267571 | 932963  |
| Azúcar            | 1143574  | 512899  | 1555886 | 2689651  | 1379174 | 916082  | 622660  | 560511  | 898486  | 1395493 | 1399639 | 1045024 | 1458355 | 1664132 |
| Trigo             | 11619504 | 7416584 | 8376478 | 12684213 | 9230524 | 2844949 | 2522927 | 1450368 | 2048574 | 1721328 | 1766618 | 1657797 | 8331604 | 4801480 |
| Lentejas          | 1937     | 1783    | 1344    | 2401     | 1482    | 614     | 1049    | 973     | 1147    | 1026    | 1346    | 939     | 781     | 815     |
| Carne cerdo       | 50317    | 42003   | 76106   | 73442    | 64787   | 88118   | 147465  | 143125  | 196521  | 177659  | 185652  | 211974  | 227711  | 182485  |
| Carne ovino       | 14185    | 12887   | 17501   | 16888    | 19488   | 22979   | 28412   | 31117   | 37894   | 46151   | 60153   | 56184   | 59637   | 67969   |
| Carne pollo       | 357097   | 441787  | 605188  | 905294   | 1023378 | 982462  | 1006557 | 1839828 | 1810654 | 1540660 | 1260265 | 1278997 | 738191  | 907956  |
| Carne ternera     | 6844     | 7337    | 8883    | 8765     | 8782    | 7628    | 9442    | 10299   | 11551   | 11916   | 12485   | 13474   | 8056    | 7225    |
| Leche             | 51324    | 51194   | 53724   | 56782    | 57318   | 56570   | 58294   | 60053   | 58039   | 55866   | 60784   | 58961   | 62487   | 62414   |

| IMPORTACIÓN       | 2006    | 2007    | 2008    | 2009    | 2010    | 2011    | 2012    | 2013    | 2014    | 2015    | 2016    | 2017    |
|-------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Aceite de girasol | 48791   | 79771   | 17212   | 160436  | 151742  | 82926   | 122122  | 447933  | 478111  | 671997  | 974243  | 764368  |
| Arroz             | 1168357 | 971623  | 729948  | 783327  | 875060  | 1059294 | 2801203 | 2718094 | 3031736 | 3827248 | 4005008 | 4456351 |
| Azúcar            | 1560513 | 983328  | 811980  | 1366756 | 2011516 | 2985226 | 3859795 | 4605663 | 3612615 | 4590111 | 3041697 | 2266970 |
| Trigo             | 1576481 | 1433879 | 1015719 | 2134723 | 2361148 | 2612288 | 5057542 | 6830683 | 4265561 | 4310214 | 4724968 | 5715956 |
| Lentejas          | 923     | 763     | 3322    | 4407    | 5653    | 1189    | 1132    | 867     | 1005    | 985     | 2183    | 5209    |
| Carne cerdo       | 228641  | 226381  | 348980  | 272234  | 282837  | 431835  | 590060  | 379942  | 670282  | 797418  | 1438791 | 1203763 |
| Carne ovino       | 64998   | 75255   | 86320   | 96917   | 97837   | 118671  | 152785  | 287846  | 318235  | 246521  | 239944  | 273223  |
| Carne pollo       | 1168580 | 1423477 | 1634634 | 1708683 | 1648479 | 1682674 | 1458988 | 1387341 | 1448617 | 1278611 | 1479355 | 1362319 |
| Carne ternera     | 4093    | 5180    | 5395    | 11949   | 15473   | 13726   | 25089   | 104191  | 159152  | 139447  | 140727  | 173765  |
| Leche             | 67867   | 67122   | 61690   | 68793   | 77972   | 103259  | 151495  | 254241  | 360726  | 474645  | 614084  | 607048  |

Fuente: Elaboración propia a partir de la FAOSTAT.

Tabla 59. Consumo interno de los alimentos seleccionados en el periodo 1978-2017 de China (toneladas).

| CONSUMO INTERNO   | 1978      | 1979      | 1980      | 1981      | 1982      | 1983      | 1984      | 1985      | 1986      | 1987      | 1988      | 1989      | 1990      | 1991      |
|-------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Aceite de girasol | 89920     | 105940    | 297384    | 438901    | 400725    | 416269    | 530537    | 535697    | 473976    | 404174    | 387527    | 349230    | 450194    | 472837    |
| Arroz             | 138874784 | 145881336 | 142007066 | 146939903 | 164569702 | 171359945 | 180205996 | 170871626 | 174305652 | 176338682 | 171327896 | 183703116 | 191647991 | 185820795 |
| Azúcar            | 4215774   | 4374372   | 4244595   | 4992227   | 6707894   | 5818989   | 6467533   | 7974385   | 7350643   | 6971488   | 9330959   | 7769809   | 8343670   | 9975668   |
| Trigo             | 62309242  | 72276006  | 66987047  | 73421764  | 83123050  | 93328384  | 98479484  | 92054430  | 97034620  | 100068832 | 101020354 | 106678367 | 111733493 | 109311143 |
| Lentejas          | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 25000     | 30000     | 35000     | 48000     | 54925     | 60198     | 80470     | 70313     |
| Carne cerdo       | 8722805   | 10818534  | 12071743  | 12622562  | 13456310  | 13936814  | 15274578  | 17450005  | 18108396  | 19311504  | 20967861  | 22099029  | 23499643  | 25770747  |
| Carne ovino       | 177593    | 210555    | 253155    | 258167    | 279687    | 289130    | 304217    | 307241    | 331203    | 360934    | 423038    | 501651    | 558108    | 626214    |
| Carne pollo       | 1092531   | 1123136   | 1192052   | 1236930   | 1306669   | 1387172   | 1424575   | 1516770   | 1706527   | 2000966   | 2409414   | 2523813   | 2783472   | 3324490   |
| Carne ternera     | 229202    | 258059    | 284757    | 290490    | 299306    | 323946    | 366205    | 414742    | 526207    | 726245    | 840981    | 956593    | 1124685   | 1359723   |
| Leche             | 1154658   | 909967    | 1201367   | 1356139   | 1689514   | 1917783   | 2269895   | 2605445   | 3026160   | 3461380   | 3851335   | 4013519   | 4386648   | 4892693   |
| CONSUMO INTERNO   | 1992      | 1993      | 1994      | 1995      | 1996      | 1997      | 1998      | 1999      | 2000      | 2001      | 2002      | 2003      | 2004      | 2005      |
| Aceite de girasol | 498270    | 409467    | 458113    | 440006    | 498232    | 418235    | 512420    | 615657    | 581439    | 438918    | 589284    | 549289    | 465283    | 515393    |
| Arroz             | 187738630 | 178708193 | 177294954 | 189061219 | 197826572 | 202459953 | 197377579 | 198116726 | 187332525 | 177915412 | 174973078 | 160465993 | 180898586 | 182321372 |
| Azúcar            | 9973811   | 7419733   | 7922985   | 9839215   | 9087306   | 9999650   | 10635390  | 8257776   | 7900725   | 10846450  | 13175411  | 12079719  | 11414704  | 11307102  |
| Trigo             | 113205706 | 113724561 | 107570661 | 114878849 | 119799711 | 126134322 | 112242941 | 115329101 | 101682180 | 95139760  | 91369251  | 85908567  | 99499810  | 101986320 |
| Lentejas          | 55737     | 38968     | 26619     | 73915     | 95701     | 83252     | 102734    | 79084     | 99358     | 111566    | 104944    | 100053    | 107286    | 101341    |
| Carne cerdo       | 27645532  | 29855218  | 33480312  | 37919289  | 33020182  | 37206884  | 39991096  | 41155431  | 40907381  | 41788705  | 42454410  | 43580568  | 44652614  | 46757182  |
| Carne ovino       | 663014    | 725761    | 796368    | 915569    | 1018430   | 1212237   | 1266489   | 1312463   | 1383722   | 1431039   | 1503760   | 1621716   | 1737119   | 1827536   |
| Carne pollo       | 3761343   | 4748084   | 5386018   | 6383276   | 6336293   | 7390550   | 8120571   | 8984120   | 9726125   | 9369846   | 9592729   | 9999052   | 9993845   | 10576977  |
| Carne ternera     | 1593178   | 1994639   | 2155807   | 2609000   | 3007863   | 3656338   | 4042667   | 4582169   | 4652841   | 4610073   | 4728919   | 4914957   | 5071258   | 5139252   |
| Leche             | 5300961   | 5284345   | 5597433   | 6104288   | 6633064   | 6359662   | 6983375   | 7541312   | 8653695   | 10625354  | 13386044  | 17847333  | 22958686  | 27864245  |
| CONSUMO INTERNO   | 2006      | 2007      | 2008      | 2009      | 2010      | 2011      | 2012      | 2013      | 2014      | 2015      | 2016      | 2017      |           |           |
| Aceite de girasol | 502090    | 364670    | 374522    | 562746    | 663856    | 555396    | 574803    | 760688    | 775938    | 670342    | 972605    | 762107    |           |           |
| Arroz             | 183217268 | 187056284 | 193119754 | 196690562 | 197477022 | 203225390 | 208456879 | 207453416 | 210859725 | 217215621 | 216126340 | 217678558 |           |           |
| Azúcar            | 14633402  | 17151592  | 14369813  | 13086858  | 13428520  | 15552812  | 18105621  | 19105869  | 15123041  | 4583541   | 3034938   | 2239665   |           |           |
| Trigo             | 108928649 | 108394991 | 113354061 | 117241655 | 117547254 | 119986514 | 126087572 | 128758647 | 130479810 | 136951242 | 137991520 | 140046731 |           |           |
| Lentejas          | 113142    | 122678    | 135325    | 106265    | 107513    | 130009    | 132081    | 114951    | 110098    | 125286    | 140182    | 166961    |           |           |
| Carne cerdo       | 47762081  | 44103851  | 47404303  | 50058497  | 51868888  | 51929761  | 54903551  | 56188331  | 58113252  | 58064950  | 56478553  | 56475416  |           |           |
| Carne ovino       | 1911037   | 2028203   | 2083873   | 2124967   | 2155322   | 2143769   | 2212492   | 2376034   | 2495924   | 2486613   | 2585220   | 2673551   |           |           |
| Carne pollo       | 10972722  | 11692769  | 12418341  | 12861204  | 12969660  | 13331605  | 13936331  | 14041238  | 13488668  | 13180155  | 14262926  | 15123245  |           |           |
| Carne ternera     | 5335500   | 5658604   | 5578414   | 5660712   | 5689731   | 5523899   | 5569973   | 5635045   | 5714929   | 5700773   | 5699386   | 5897445   |           |           |
| Leche             | 32284317  | 35593795  | 35893506  | 35555108  | 36144176  | 37003140  | 37903232  | 35894635  | 37936705  | 32613981  | 31596255  | 31342548  |           |           |

Fuente: Elaboración propia a partir de la FAOSTAT.



Tabla 60. Producción de los alimentos seleccionados en el periodo 1978-2017 de México (toneladas).

| MÉXICO | PRODUCCIÓN        | 1978     | 1979     | 1980     | 1981     | 1982     | 1983     | 1984     | 1985     | 1986     | 1987     | 1988     | 1989     | 1990    | 1991    |
|--------|-------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|---------|---------|
|        | Aceite de girasol | 58400    | 62000    | 97300    | 109000   | 195533   | 159053   | 227100   | 255600   | 168800   | 158800   | 95800    | 40400    | 48900   | 71010   |
|        | Arroz             | 401780   | 493794   | 445364   | 709611   | 515741   | 421050   | 487133   | 807529   | 544632   | 590999   | 456548   | 527118   | 394388  | 347245  |
|        | Azúcar            | 3072215  | 3058000  | 2763000  | 2518000  | 2842000  | 3078000  | 3078000  | 3333396  | 3761483  | 3905684  | 3749431  | 3624891  | 3278291 | 3660000 |
|        | Trigo             | 2784660  | 2286525  | 2784914  | 3193234  | 4391421  | 3463296  | 4505245  | 5214315  | 4769411  | 4415391  | 3665126  | 4374739  | 3930934 | 4060738 |
|        | Lentejas          | 7979     | 12650    | 11184    | 12459    | 20650    | 10199    | 19389    | 5617     | 12085    | 11939    | 5353     | 20848    | 20217   | 12225   |
|        | Carne cerdo       | 1084622  | 1166822  | 1250800  | 1306616  | 1365414  | 1485882  | 1455303  | 1293221  | 959259   | 914573   | 861200   | 726670   | 757351  | 811899  |
|        | Carne ovino       | 21222    | 21645    | 22270    | 23047    | 23748    | 22482    | 21113    | 24175    | 24299    | 22058    | 23627    | 24777    | 24695   | 26262   |
|        | Carne pollo       | 335682   | 366683   | 399230   | 426285   | 449907   | 468647   | 489917   | 551704   | 672641   | 672893   | 627449   | 611032   | 750427  | 857947  |
|        | Carne ternera     | 732468   | 652288   | 740755   | 835825   | 861940   | 944295   | 925020   | 926771   | 1247856  | 1272593  | 1271000  | 1162780  | 1113919 | 1188687 |
|        | Leche             | 6704880  | 6841160  | 6943790  | 7062110  | 7131320  | 6978220  | 6860400  | 7172900  | 6741210  | 6393210  | 6350100  | 5750200  | 6141545 | 6717115 |
|        | PRODUCCIÓN        | 1992     | 1993     | 1994     | 1995     | 1996     | 1997     | 1998     | 1999     | 2000     | 2001     | 2002     | 2003     | 2004    | 2005    |
|        | Aceite de girasol | 87400    | 39437    | 19800    | 22400    | 51300    | 47300    | 19700    | 10250    | 8000     | 6700     | 3500     | 48900    | 6200    | 3400    |
|        | Arroz             | 394022   | 287180   | 373616   | 367030   | 394075   | 469455   | 458112   | 394434   | 351447   | 226639   | 227194   | 273300   | 278500  | 291149  |
|        | Azúcar            | 3290000  | 4078000  | 3549000  | 4649900  | 4667300  | 4839800  | 5491700  | 4987100  | 4984800  | 5613530  | 5073149  | 5441740  | 5671960 | 5619280 |
|        | Trigo             | 3620503  | 3582450  | 4150920  | 3468220  | 3375008  | 3656594  | 3235080  | 3020889  | 3493210  | 3275460  | 3236183  | 2715800  | 2321200 | 3015177 |
|        | Lentejas          | 6737     | 9706     | 10109    | 11509    | 8243     | 8087     | 2954     | 8641     | 9241     | 2873     | 8518     | 4008     | 6632    | 7711    |
|        | Carne cerdo       | 819782   | 821580   | 872907   | 921576   | 910290   | 939245   | 960689   | 994186   | 1029955  | 1057843  | 1070246  | 1035308  | 1064382 | 1102940 |
|        | Carne ovino       | 27872    | 28672    | 30274    | 29887    | 29443    | 30161    | 30389    | 30785    | 33390    | 36221    | 38196    | 42166    | 44315   | 46229   |
|        | Carne pollo       | 898495   | 1040029  | 1126008  | 1283867  | 1264366  | 1441905  | 1598921  | 1731538  | 1825249  | 1928022  | 2075758  | 2155581  | 2279774 | 2436534 |
|        | Carne ternera     | 1247195  | 1256478  | 1364711  | 1412336  | 1329947  | 1340071  | 1379768  | 1399629  | 1408618  | 1444621  | 1467574  | 1503760  | 1543730 | 1557707 |
|        | Leche             | 6966210  | 7404078  | 7320213  | 7398598  | 7586422  | 7848105  | 8315711  | 8877314  | 9311444  | 9472290  | 9658282  | 9784355  | 9864300 | 9868301 |
|        | PRODUCCIÓN        | 2006     | 2007     | 2008     | 2009     | 2010     | 2011     | 2012     | 2013     | 2014     | 2015     | 2016     | 2017     |         |         |
|        | Aceite de girasol | 5400     | 4500     | 2900     | 5000     | 4600     | 6800     | 6400     | 5800     | 10400    | -        | -        | -        |         |         |
|        | Arroz             | 337250   | 294697   | 224371   | 263028   | 216676   | 173461   | 178787   | 179776   | 232159   | 236018   | 254043   | 265567   |         |         |
|        | Azúcar            | 5411856  | 5420000  | 5939800  | 4962495  | 4825539  | 5183500  | 5048469  | 6974799  | 6021292  | -        | -        | -        |         |         |
|        | Trigo             | 3378116  | 3515392  | 4019400  | 4116161  | 3676707  | 3627511  | 3274337  | 3357307  | 3669814  | 3710706  | 3862914  | 3503521  |         |         |
|        | Lentejas          | 7008     | 9037     | 8162     | 6495     | 2712     | 8224     | 5157     | 1566     | 8556     | 4298     | 2110     | 8931     |         |         |
|        | Carne cerdo       | 1108942  | 1152003  | 1160677  | 1162398  | 1174582  | 1201998  | 1238625  | 1283672  | 1290591  | 1322529  | 1376199  | 1441851  |         |         |
|        | Carne ovino       | 47834    | 48534    | 51275    | 53740    | 54966    | 56546    | 57692    | 57980    | 58288    | 59419    | 60362    | 61606    |         |         |
|        | Carne pollo       | 2463797  | 2542493  | 2580779  | 2636485  | 2681117  | 2765020  | 2791639  | 2808032  | 2879686  | 2962337  | 3077874  | 3211687  |         |         |
|        | Carne ternera     | 1612992  | 1635040  | 1667136  | 1704985  | 1744738  | 1803932  | 1820547  | 1806758  | 1827152  | 1845236  | 1878705  | 1926901  |         |         |
|        | Leche             | 10088551 | 10345982 | 10589481 | 10549038 | 10676691 | 10724288 | 10880870 | 10965632 | 11129622 | 11394663 | 11608400 | 11767556 |         |         |

Fuente: Elaboración propia a partir de la FAOSTAT.

Tabla 61. Exportación de los alimentos seleccionados en el periodo 1978-2017 de México (toneladas).

| EXPORTACIÓN       | 1978  | 1979   | 1980  | 1981 | 1982  | 1983  | 1984 | 1985   | 1986   | 1987   | 1988   | 1989   | 1990 | 1991   |
|-------------------|-------|--------|-------|------|-------|-------|------|--------|--------|--------|--------|--------|------|--------|
| Aceite de girasol | 0     | 0      | 0     | 0    | 0     | 0     | 0    | 0      | 0      | 0      | 0      | 3278   | 0    | 0      |
| Arroz             | 59630 | 3261   | 0     | 0    | 0     | 0     | 0    | 0      | 0      | 150    | 280    | 0      | 0    | 77     |
| Azúcar            | 0     | 101151 | 0     | 0    | 14496 | 14796 | 0    | 127726 | 192173 | 502545 | 772943 | 334143 | 4502 | 203274 |
| Trigo             | 15429 | 14352  | 23119 | 5000 | 637   | 96    | 218  | 0      | 0      | 23430  | 170183 | 229750 | 2297 | 11     |
| Lentejas          | 1529  | 895    | 260   | 206  | 0     | 0     | 0    | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0    | 44     |
| Carne cerdo       | 1818  | 584    | 21    | 84   | 0     | 304   | 597  | 0      | 307    | 933    | 874    | 167    | 494  | 1124   |
| Carne ovino       | 0     | 0      | 0     | 0    | 0     | 0     | 0    | 0      | 57     | 129    | 16     | 0      | 0    | 0      |
| Carne pollo       | 22    | 1      | 31    | 5    | 49    | 0     | 24   | 0      | 0      | 11     | 6      | 2437   | 5857 | 5163   |
| Carne ternera     | 138   | 5700   | 26    | 21   | 0     | 0     | 0    | 0      | 0      | 0      | 727    | 1140   | 256  | 20     |
| Leche             | 0     | 0      | 22    | 44   | 0     | 0     | 0    | 28     | 0      | 2      | 2      | 0      | 26   | 17     |

| EXPORTACIÓN       | 1992 | 1993 | 1994  | 1995   | 1996   | 1997   | 1998   | 1999   | 2000   | 2001   | 2002   | 2003   | 2004   | 2005   |
|-------------------|------|------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Aceite de girasol | 0    | 0    | 0     | 0      | 0      | 0      | 2600   | 44564  | 6339   | 21955  | 14450  | 33721  | 30739  | 29157  |
| Arroz             | 5    | 118  | 31    | 627    | 1790   | 1921   | 7468   | 8726   | 319    | 1118   | 726    | 497    | 1826   | 2726   |
| Azúcar            | 6904 | 9    | 106   | 474863 | 605304 | 536068 | 278162 | 155769 | 90455  | 78040  | 94364  | 12927  | 6413   | 148784 |
| Trigo             | 0    | 0    | 88173 | 431775 | 102022 | 401513 | 116826 | 333933 | 548075 | 513001 | 439623 | 565078 | 342969 | 394578 |
| Lentejas          | 7    | 17   | 9     | 44     | 38     | 113    | 88     | 77     | 95     | 125    | 104    | 148    | 286    | 212    |
| Carne cerdo       | 3441 | 3811 | 102   | 30     | 91     | 234    | 1878   | 2658   | 1707   | 657    | 1385   | 1327   | 791    | 1084   |
| Carne ovino       | 0    | 0    | 19    | 111    | 0      | 27     | 0      | 0      | 1      | 4      | 0      | 0      | 0      | 0      |
| Carne pollo       | 4249 | 2325 | 2458  | 4587   | 5412   | 2781   | 3631   | 3747   | 1479   | 1407   | 289    | 1275   | 2671   | 1779   |
| Carne ternera     | 18   | 88   | 37    | 78     | 69     | 108    | 82     | 222    | 241    | 571    | 629    | 999    | 2922   | 6109   |
| Leche             | 0    | 112  | 44    | 422    | 504    | 434    | 458    | 409    | 120    | 89     | 78     | 15     | 26     | 7      |

| EXPORTACIÓN       | 2006   | 2007   | 2008    | 2009    | 2010   | 2011   | 2012   | 2013    | 2014    | 2015   | 2016    | 2017   |
|-------------------|--------|--------|---------|---------|--------|--------|--------|---------|---------|--------|---------|--------|
| Aceite de girasol | 22405  | 32181  | 21890   | 18917   | 23531  | 22797  | 33088  | 33326   | 30445   | 24718  | 14443   | 11793  |
| Arroz             | 2662   | 14226  | 10525   | 7314    | 5500   | 1843   | 1589   | 1682    | 1859    | 2023   | 9067    | 88360  |
| Azúcar            | 313165 | 60255  | 384503  | 344275  | 254262 | 286813 | 183703 | 1152425 | 894334  | -      | -       | -      |
| Trigo             | 536372 | 569194 | 1397633 | 1136317 | 436995 | 835908 | 612499 | 732745  | 1263699 | 909195 | 1517088 | 490031 |
| Lentejas          | 227    | 232    | 293     | 468     | 531    | 606    | 430    | 316     | 650     | 711    | 1289    | 24253  |
| Carne cerdo       | 1277   | 1906   | 1773    | 555     | 868    | 625    | 461    | 120     | 154     | 179    | 522     | 888    |
| Carne ovino       | 0      | 0      | 1       | 32      | 14     | 7      | 19     | 0       | 0       | 0      | 3       | 14     |
| Carne pollo       | 47     | 344    | 1674    | 5647    | 10626  | 13469  | 4317   | 3888    | 7405    | 2249   | 1998    | 3726   |
| Carne ternera     | 9430   | 11489  | 10423   | 13834   | 21203  | 27817  | 35977  | 40131   | 50218   | 59041  | 68822   | 78133  |
| Leche             | 18     | 12     | 247     | 1469    | 4642   | 5720   | 7426   | 6938    | 3886    | 3722   | 3953    | 1860   |

Fuente: Elaboración propia a partir de la FAOSTAT.

Tabla 62. Importación de los alimentos seleccionados en el periodo 1978-2017 de México (toneladas).

| IMPORTACIÓN       | 1978   | 1979    | 1980    | 1981    | 1982   | 1983   | 1984   | 1985   | 1986   | 1987   | 1988    | 1989   | 1990   | 1991   |
|-------------------|--------|---------|---------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|--------|--------|--------|
| Aceite de girasol | 0      | 0       | 0       | 0       | 0      | 52466  | 7854   | 66736  | 145000 | 58664  | 207194  | 238358 | 163724 | 184123 |
| Arroz             | 89     | 35678   | 92767   | 79840   | 21675  | 236    | 170455 | 199532 | 999    | 2207   | 855     | 182324 | 150323 | 111360 |
| Azúcar            | 4      | 1       | 1087500 | 693733  | 500533 | 586517 | 287588 | 1759   | 19     | 502    | 570     | 1136   | 690208 | 251840 |
| Trigo             | 505788 | 1147948 | 822669  | 1127925 | 517318 | 422627 | 345037 | 560505 | 224095 | 434585 | 1191721 | 429402 | 338771 | 540921 |
| Lentejas          | 36     | 74      | 3573    | 170     | 393    | 141    | 295    | 444    | 366    | 3159   | 7311    | 6747   | 7675   | 10413  |
| Carne cerdo       | 0      | 0       | 0       | 0       | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 44172   | 56608  | 29873  | 48122  |
| Carne ovino       | 383    | 1015    | 838     | 2309    | 1235   | 68     | 83     | 1369   | 4088   | 4374   | 4768    | 8428   | 9878   | 13232  |
| Carne pollo       | 531    | 824     | 1264    | 13007   | 6428   | 3192   | 10825  | 18592  | 19118  | 21752  | 75291   | 38694  | 40415  | 61239  |
| Carne ternera     | 157    | 144     | 1153    | 9024    | 7522   | 4000   | 226    | 10515  | 689    | 4617   | 21983   | 33443  | 30467  | 61976  |
| Leche             | 1040   | 1310    | 3288    | 4507    | 3178   | 4803   | 10271  | 12597  | 13126  | 6064   | 8907    | 16421  | 21230  | 38199  |

| IMPORTACIÓN       | 1992    | 1993    | 1994    | 1995    | 1996    | 1997    | 1998    | 1999    | 2000    | 2001    | 2002    | 2003    | 2004    | 2005    |
|-------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Aceite de girasol | 114963  | 249453  | 233112  | 290995  | 247633  | 229270  | 162027  | 189191  | 167966  | 54601   | 16752   | 66021   | 96115   | 107325  |
| Arroz             | 248581  | 273812  | 296365  | 246049  | 323962  | 310222  | 291525  | 404791  | 425581  | 461815  | 477287  | 502386  | 459187  | 490281  |
| Azúcar            | 60225   | 46433   | 48869   | 25909   | 234488  | 41904   | 3870    | 6256    | 7727    | 11372   | 5664    | 3471    | 39194   | 5251    |
| Trigo             | 1076514 | 1741488 | 1413743 | 1222653 | 1979700 | 1801018 | 2473837 | 2658710 | 2794421 | 3385801 | 3139786 | 3499911 | 3585471 | 3717624 |
| Lentejas          | 9793    | 7819    | 15967   | 11001   | 23281   | 25058   | 25808   | 24497   | 25523   | 31057   | 29386   | 29242   | 30863   | 30166   |
| Carne cerdo       | 57843   | 49781   | 47848   | 11247   | 16089   | 29753   | 66410   | 90894   | 139006  | 144140  | 171700  | 194523  | 248116  | 228960  |
| Carne ovino       | 16003   | 20784   | 23793   | 15182   | 13607   | 21547   | 27087   | 33800   | 44399   | 48845   | 46932   | 40274   | 56367   | 37986   |
| Carne pollo       | 85787   | 113269  | 124143  | 118733  | 115290  | 157149  | 174688  | 182798  | 212146  | 227913  | 247232  | 323238  | 310898  | 357251  |
| Carne ternera     | 40219   | 25641   | 21589   | 5751    | 12379   | 25835   | 38739   | 30928   | 30833   | 27038   | 27067   | 16656   | 474     | 917     |
| Leche             | 52300   | 61677   | 84625   | 36873   | 43336   | 43317   | 20683   | 11786   | 33924   | 28852   | 51998   | 54832   | 66586   | 74902   |

| IMPORTACIÓN       | 2006    | 2007    | 2008    | 2009    | 2010    | 2011    | 2012    | 2013    | 2014    | 2015    | 2016    | 2017    |
|-------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Aceite de girasol | 44989   | 64382   | 27553   | 23224   | 16894   | 24831   | 31380   | 31974   | 30455   | 35662   | 44431   | 28049   |
| Arroz             | 538916  | 558333  | 547267  | 563036  | 572092  | 666830  | 604361  | 673877  | 657165  | 640812  | 671532  | 868592  |
| Azúcar            | 25167   | 148     | 313     | 208     | 382     | 894     | 857     | 663     | 443     | 324     | 153     | 21000   |
| Trigo             | 3446635 | 3253305 | 3217034 | 2776926 | 3495480 | 4047832 | 4641718 | 4166753 | 4503452 | 4182849 | 4683803 | 4900848 |
| Lentejas          | 32409   | 35391   | 32645   | 31584   | 42757   | 45944   | 40718   | 44217   | 63532   | 32919   | 39361   | 83542   |
| Carne cerdo       | 238812  | 233562  | 274862  | 367685  | 372086  | 326557  | 385266  | 427804  | 455293  | 550769  | 583259  | 653977  |
| Carne ovino       | 32427   | 34115   | 32110   | 20867   | 14635   | 10613   | 8202    | 11664   | 11386   | 11666   | 9867    | 10223   |
| Carne pollo       | 410355  | 370181  | 419871  | 480535  | 535732  | 564314  | 603525  | 667549  | 706483  | 777035  | 780608  | 788452  |
| Carne ternera     | 4597    | 8695    | 10326   | 6876    | 5085    | 3715    | 2974    | 3974    | 5757    | 6133    | 5786    | 7906    |
| Leche             | 27681   | 72287   | 46305   | 25209   | 24919   | 26777   | 28464   | 39159   | 31950   | 34383   | 36116   | 30947   |

Fuente: Elaboración propia a partir de la FAOSTAT.

Tabla 63. Consumo interno de los alimentos seleccionados en el periodo 1978-2017 de México (toneladas).

| CONSUMO INTERNO   | 1978    | 1979    | 1980    | 1981    | 1982    | 1983    | 1984    | 1985    | 1986    | 1987    | 1988    | 1989    | 1990    | 1991    |
|-------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Aceite de girasol | 58400   | 62000   | 97300   | 109000  | 195533  | 211519  | 234954  | 322336  | 313800  | 217464  | 302994  | 275480  | 212624  | 255133  |
| Arroz             | 342239  | 526211  | 538131  | 789451  | 537416  | 421286  | 657588  | 1007061 | 545631  | 593056  | 457123  | 709442  | 544711  | 458528  |
| Azúcar            | 3072219 | 2956850 | 3850500 | 3211733 | 3328037 | 3649721 | 3365588 | 3207429 | 3569329 | 3403641 | 2977058 | 3291884 | 3963997 | 3708566 |
| Trigo             | 3275019 | 3420121 | 3584464 | 4316159 | 4908102 | 3885827 | 4850064 | 5774820 | 4993506 | 4826546 | 4686664 | 4574391 | 4267408 | 4601648 |
| Lentejas          | 6486    | 11829   | 14497   | 12423   | 21043   | 10340   | 19684   | 6061    | 12451   | 15098   | 12664   | 27595   | 27892   | 22594   |
| Carne cerdo       | 1082804 | 1166238 | 1250779 | 1306532 | 1365414 | 1485578 | 1454706 | 1293221 | 958952  | 913640  | 904498  | 783111  | 786730  | 858897  |
| Carne ovino       | 21605   | 22660   | 23108   | 25356   | 24983   | 22550   | 21196   | 25544   | 28330   | 26303   | 28379   | 33205   | 34573   | 39494   |
| Carne pollo       | 336191  | 367506  | 400463  | 439287  | 456286  | 471839  | 500718  | 570296  | 691759  | 694634  | 702734  | 647289  | 784985  | 914023  |
| Carne ternera     | 732487  | 646732  | 741882  | 844828  | 869462  | 948295  | 925246  | 937286  | 1248545 | 1277210 | 1292256 | 1195083 | 1144130 | 1250643 |
| Leche             | 6705920 | 6842470 | 6947056 | 7066573 | 7134498 | 6983023 | 6870671 | 7185469 | 6754336 | 6399272 | 6359005 | 5766621 | 6162749 | 6755297 |

| CONSUMO INTERNO   | 1992    | 1993    | 1994    | 1995    | 1996    | 1997    | 1998    | 1999    | 2000    | 2001    | 2002    | 2003    | 2004    | 2005    |
|-------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Aceite de girasol | 202363  | 288890  | 252912  | 313395  | 298933  | 276570  | 179127  | 154877  | 169627  | 39346   | 5802    | 81200   | 71576   | 81568   |
| Arroz             | 642598  | 560874  | 669950  | 612452  | 716247  | 777756  | 742169  | 790499  | 776709  | 687336  | 703755  | 775189  | 735861  | 778704  |
| Azúcar            | 3343321 | 4124424 | 3597763 | 4200946 | 4296484 | 4345636 | 5217408 | 4837587 | 4902072 | 5546862 | 4984449 | 5432284 | 5704741 | 5475747 |
| Trigo             | 4697017 | 5323938 | 5476490 | 4259098 | 5252686 | 5056099 | 5592091 | 5345666 | 5739556 | 6148260 | 5936346 | 5650633 | 5563702 | 6338223 |
| Lentejas          | 16523   | 17508   | 26067   | 22466   | 31486   | 33032   | 28674   | 33061   | 34669   | 33805   | 37800   | 33102   | 37209   | 37665   |
| Carne cerdo       | 874184  | 867550  | 920653  | 932793  | 926288  | 968764  | 1025221 | 1082422 | 1167254 | 1201326 | 1240561 | 1228504 | 1311707 | 1330816 |
| Carne ovino       | 43875   | 49456   | 54048   | 44958   | 43050   | 51681   | 57476   | 64585   | 77788   | 85062   | 85128   | 82440   | 100682  | 84215   |
| Carne pollo       | 980033  | 1150973 | 1247693 | 1398013 | 1374244 | 1596273 | 1769978 | 1910589 | 2035916 | 2154528 | 2322701 | 2477544 | 2588001 | 2792006 |
| Carne ternera     | 1287396 | 1282031 | 1386263 | 1418009 | 1342257 | 1365798 | 1418425 | 1430335 | 1439210 | 1471088 | 1494012 | 1519417 | 1541282 | 1552515 |
| Leche             | 7018510 | 7465643 | 7404794 | 7435049 | 7629254 | 7890988 | 8335936 | 8888691 | 9345248 | 9501053 | 9710202 | 9839172 | 9930860 | 9943196 |

| CONSUMO INTERNO   | 2006     | 2007     | 2008     | 2009     | 2010     | 2011     | 2012     | 2013     | 2014     | 2015     | 2016     | 2017     |
|-------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Aceite de girasol | 27984    | 36701    | 8563     | 9307     | -2037    | 8834     | 4692     | 4448     | 10410    | 10944    | 29988    | 16256    |
| Arroz             | 873504   | 838804   | 761113   | 818750   | 783268   | 838448   | 781559   | 851971   | 887465   | 874807   | 916508   | 1045799  |
| Azúcar            | 5123858  | 5359893  | 5555610  | 4618428  | 4571659  | 4897581  | 4865623  | 5823037  | 5127401  | 324      | 153      | 21000    |
| Trigo             | 6288379  | 6199503  | 5838801  | 5756770  | 6735192  | 6839435  | 7303556  | 6791315  | 6909567  | 6984360  | 7029629  | 7914338  |
| Lentejas          | 39190    | 44196    | 40514    | 37611    | 44938    | 53562    | 45445    | 45467    | 71438    | 36506    | 40182    | 68220    |
| Carne cerdo       | 1346477  | 1383659  | 1433766  | 1529528  | 1545800  | 1527930  | 1623430  | 1711356  | 1745730  | 1873119  | 1958936  | 2094940  |
| Carne ovino       | 80261    | 82649    | 83384    | 74575    | 69587    | 67152    | 65875    | 69644    | 69674    | 71085    | 70226    | 71815    |
| Carne pollo       | 2874105  | 2912330  | 2998976  | 3111373  | 3206223  | 3315865  | 3390847  | 3471693  | 3578764  | 3737123  | 3856484  | 3996413  |
| Carne ternera     | 1608159  | 1632246  | 1667039  | 1698027  | 1728620  | 1779830  | 1787544  | 1770601  | 1782691  | 1792328  | 1815669  | 1856674  |
| Leche             | 10116214 | 10418257 | 10635539 | 10572778 | 10696968 | 10745345 | 10901908 | 10997853 | 11157686 | 11425324 | 11640563 | 11796643 |

Fuente: Elaboración propia a partir de la FAOSTAT.



Tabla 64. Producción de los alimentos seleccionados en el periodo 1978-2017 de Brasil (toneladas).

|                   |                   |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
|-------------------|-------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| BRASIL            | PRODUCCIÓN        | 1978     | 1979     | 1980     | 1981     | 1982     | 1983     | 1984     | 1985     | 1986     | 1987     | 1988     | 1989     | 1990     | 1991     |
|                   | Aceite de girasol | 1200     | 2400     | 8000     | 9000     | 11300    | 8000     | 7100     | 8100     | 9700     | 9900     | 10100    | 11200    | 13000    | 13300    |
|                   | Arroz             | 7296142  | 7595214  | 9775720  | 36800    | 9734553  | 7741753  | 9027367  | 9024555  | 10404680 | 10425100 | 11806450 | 11029800 | 7420931  | 9488007  |
|                   | Azúcar            | 7767000  | 7029500  | 8521300  | 8423300  | 9312400  | 9576300  | 9331900  | 8273800  | 8650000  | 8458400  | 8683000  | 7793400  | 7935000  | 9348000  |
|                   | Trigo             | 2690888  | 2926764  | 2701613  | 2209631  | 1826945  | 2236700  | 1983157  | 4320267  | 5638470  | 6099111  | 5745670  | 5555184  | 3093791  | 2916823  |
|                   | Lentejas          | -        | -        | -        | -        | -        | -        | -        | -        | -        | -        | -        | -        | -        | -        |
|                   | Carne cerdo       | 850000   | 900000   | 980000   | 980000   | 870000   | 885000   | 757000   | 780000   | 825000   | 1000000  | 1100000  | 1020000  | 1050000  | 1200000  |
|                   | Carne ovino       | 25600    | 28800    | 28800    | 28800    | 28800    | 36800    | 44800    | 52800    | 64000    | 67200    | 73600    | 76000    | 77600    | 79000    |
|                   | Carne pollo       | 858000   | 1096000  | 1370000  | 1491000  | 1596000  | 1580000  | 1360000  | 1490000  | 1620000  | 1800000  | 1947000  | 2084000  | 2356000  | 2627700  |
|                   | Carne ternera     | 2570000  | 2650000  | 2850000  | 3000000  | 3050000  | 3250000  | 3420000  | 3480000  | 3600000  | 3690000  | 4050000  | 4225000  | 4115000  | 4510800  |
|                   | Leche             | 10085416 | 10503032 | 11955761 | 11675010 | 11816513 | 11818372 | 12302828 | 12452830 | 12879055 | 13399388 | 13941059 | 14531798 | 14933430 | 15546642 |
|                   |                   |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
| PRODUCCIÓN        | 1992              | 1993     | 1994     | 1995     | 1996     | 1997     | 1998     | 1999     | 2000     | 2001     | 2002     | 2003     | 2004     | 2005     |          |
| Aceite de girasol | 11600             | 11300    | 11300    | 3000     | 9200     | 10500    | 11100    | 37100    | 36300    | 24100    | 26600    | 23200    | 28400    | 22600    |          |
| Arroz             | 10006292          | 10107310 | 10540789 | 11226064 | 8652328  | 8351665  | 7716090  | 11709694 | 11134588 | 10184185 | 10445986 | 10334603 | 13277008 | 13192863 |          |
| Azúcar            | 9986000           | 10038000 | 12618000 | 13594000 | 14775000 | 15975000 | 19232000 | 20955000 | 17100000 | 20400000 | 23810000 | 26400000 | 28150000 | 29500000 |          |
| Trigo             | 2795598           | 2197354  | 2096259  | 1533871  | 3292777  | 2489070  | 2269847  | 2461856  | 1725792  | 3366599  | 3105660  | 6153500  | 5818846  | 4658790  |          |
| Lentejas          | -                 | -        | -        | -        | -        | -        | -        | -        | -        | -        | -        | -        | -        | -        |          |
| Carne cerdo       | 1260000           | 1500000  | 1700000  | 1800000  | 1900000  | 2050000  | 2400000  | 2400000  | 2600000  | 2637000  | 2798000  | 3059000  | 3110000  | 2800000  |          |
| Carne ovino       | 80000             | 82000    | 84000    | 86000    | 69900    | 70100    | 67800    | 71400    | 71500    | 71500    | 68576    | 68072    | 76000    | 76000    |          |
| Carne pollo       | 2872200           | 3143300  | 3411900  | 4050400  | 4051500  | 4460900  | 4853600  | 5526000  | 5980600  | 6208000  | 7050000  | 7760000  | 8668000  | 7865780  |          |
| Carne ternera     | 4715500           | 4806900  | 5136000  | 5710200  | 6186900  | 5921500  | 5794300  | 6413300  | 6578800  | 6823600  | 7139000  | 7230000  | 7774000  | 8592000  |          |
| Leche             | 16273320          | 16074200 | 16272800 | 16985100 | 19089400 | 19244656 | 19273424 | 19661220 | 20379988 | 21145800 | 22314700 | 22943732 | 24202408 | 25384106 |          |
|                   |                   |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
| PRODUCCIÓN        | 2006              | 2007     | 2008     | 2009     | 2010     | 2011     | 2012     | 2013     | 2014     | 2015     | 2016     | 2017     |          |          |          |
| Aceite de girasol | 30700             | 39600    | 54000    | 44100    | 32800    | 31700    | 43200    | 44600    | 88400    | -        | -        | -        |          |          |          |
| Arroz             | 11526685          | 11060741 | 12061465 | 12651144 | 11235986 | 13476994 | 11549881 | 11782549 | 12175602 | 12301201 | 10622189 | 12464766 |          |          |          |
| Azúcar            | 32166000          | 31279800 | 32085300 | 34636900 | 39872000 | 37582000 | 40219000 | 39494000 | 37300000 | -        | -        | -        |          |          |          |
| Trigo             | 2484848           | 4114057  | 6027131  | 5055525  | 6171250  | 5690043  | 4418388  | 5738473  | 6261895  | 5508451  | 6834421  | 4342812  |          |          |          |
| Lentejas          | -                 | -        | -        | -        | -        | -        | -        | -        | -        | -        | -        | -        |          |          |          |
| Carne cerdo       | 2830000           | 2990000  | 3015000  | 3130000  | 3195000  | 3227000  | 3149726  | 3117087  | 3192918  | 3430734  | 3711235  | 3824682  |          |          |          |
| Carne ovino       | 77000             | 78000    | 79300    | 80000    | 82400    | 84000    | 85000    | 85900    | 85899    | 91468    | 90851    | 91669    |          |          |          |
| Carne pollo       | 8164003           | 8988035  | 10215540 | 9940350  | 10692556 | 11421730 | 11534972 | 11964353 | 12504387 | 13149202 | 13234959 | 13607352 |          |          |          |
| Carne ternera     | 9020000           | 9303000  | 9024000  | 8935000  | 9115000  | 9030000  | 9307000  | 9675000  | 9723000  | 9425000  | 9284000  | 9550000  |          |          |          |
| Leche             | 26185564          | 26137266 | 28440492 | 29085496 | 30715460 | 32096214 | 32304421 | 34255236 | 35124360 | 34609588 | 33680401 | 33312149 |          |          |          |

Fuente: Elaboración propia a partir de la FAOSTAT.

Tabla 65. Exportación de los alimentos seleccionados en el periodo 1978-2017 de Brasil (toneladas).

| EXPORTACIÓN       | 1978    | 1979    | 1980    | 1981    | 1982    | 1983    | 1984    | 1985    | 1986    | 1987    | 1988   | 1989   | 1990   | 1991   |
|-------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|--------|--------|--------|--------|
| Aceite de girasol | 0       | 0       | 1502    | 5501    | 4200    | 0       | 0       | 489     | 0       | 175     | 400    | 0      | 1      | 0      |
| Arroz             | 178180  | 300     | 1347    | 45498   | 11477   | 8009    | 1360    | 3864    | 4216    | 3776    | 25465  | 9531   | 1237   | 1600   |
| Azúcar            | 1347416 | 1393655 | 1960528 | 1785208 | 1619842 | 1720833 | 1847669 | 1355924 | 1234389 | 1100575 | 984320 | 549380 | 926121 | 978224 |
| Trigo             | 0       | 0       | 147     | 105     | 534     | 1050    | 0       | 0       | 0       | 0       | 0      | 0      | 0      | 0      |
| Lentejas          | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 1       | 4       | 1       | 1      | 1      | 4      | 1      |
| Carne cerdo       | 4895    | 1       | 29      | 1198    | 2621    | 2319    | 6268    | 5204    | 7195    | 8928    | 18976  | 10781  | 12468  | 15415  |
| Carne ovino       | 809     | 4       | 567     | 1187    | 2511    | 597     | 594     | 372     | 116     | 0       | 586    | 30     | 772    | 10     |
| Carne pollo       | 50822   | 81672   | 168813  | 293937  | 296767  | 289484  | 280437  | 277507  | 232699  | 211293  | 238475 | 239163 | 292195 | 313840 |
| Carne ternera     | 5467    | 36      | 0       | 77      | 4036    | 1512    | 404     | 570     | 61      | 13      | 5612   | 276    | 3333   | 4      |
| Leche             | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 8       | 46      | 150     | 68     | 22     | 84     | 238    |

| EXPORTACIÓN       | 1992    | 1993    | 1994    | 1995    | 1996    | 1997    | 1998    | 1999    | 2000    | 2001    | 2002    | 2003    | 2004    | 2005     |
|-------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|----------|
| Aceite de girasol | 0       | 0       | 0       | 502     | 1015    | 16      | 27      | 38      | 92      | 1018    | 15417   | 1526    | 9166    | 2138     |
| Arroz             | 3531    | 12214   | 3137    | 18393   | 21626   | 8919    | 6406    | 47502   | 26224   | 22050   | 29886   | 19367   | 36616   | 272030   |
| Azúcar            | 1345871 | 2132976 | 2716975 | 4800099 | 4090398 | 3844224 | 4788981 | 4788981 | 4346076 | 7089873 | 7630323 | 8353676 | 9565749 | 11578985 |
| Trigo             | 0       | 0       | 2       | 45      | 0       | 5       | 4187    | 1634    | 968     | 837     | 1030    | 50307   | 1323433 | 156571   |
| Lentejas          | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 2       | 5       | 3       | 1       | 1       | 55      | 12      | 10      | 12       |
| Carne cerdo       | 40185   | 43735   | 33999   | 1272    | 2741    | 3319    | 1086    | 2089    | 18063   | 103284  | 219770  | 145914  | 135283  | 189658   |
| Carne ovino       | 727     | 171     | 0       | 150     | 100     | 121     | 50      | 0       | 4       | 0       | 0       | 3       | 0       | 4        |
| Carne pollo       | 370732  | 511397  | 485191  | 428988  | 558601  | 373771  | 612478  | 770582  | 906753  | 1249288 | 1599923 | 1922042 | 2424520 | 2761966  |
| Carne ternera     | 291     | 243     | 261     | 6       | 5       | 30      | 136     | 186     | 254     | 468     | 440     | 572     | 1413    | 1656     |
| Leche             | 48      | 0       | 1       | 15      | 0       | 62      | 0       | 0       | 0       | 0       | 72      | 177     | 51      | 350      |

| EXPORTACIÓN       | 2006     | 2007     | 2008     | 2009     | 2010     | 2011     | 2012     | 2013     | 2014     | 2015    | 2016    | 2017    |
|-------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|---------|---------|---------|
| Aceite de girasol | 1047     | 6205     | 5722     | 991      | 844      | 677      | 651      | 560      | 381      | 2389    | 1630    | 145     |
| Arroz             | 289869   | 201341   | 510523   | 589727   | 420960   | 1291598  | 1099232  | 816398   | 837231   | 883978  | 630328  | 588814  |
| Azúcar            | 12806930 | 12443222 | 13624578 | 17925542 | 20938703 | 20152914 | 19147138 | 21521892 | 19261113 | -       | -       | -       |
| Trigo             | 652102   | 104477   | 645140   | 384750   | 1324208  | 2350720  | 2404896  | 1188299  | 277001   | 1778873 | 713313  | 617644  |
| Lentejas          | 31       | 40       | 6        | 18       | 5        | 5        | 6        | 8        | 9        | 9       | 8       | 148     |
| Carne cerdo       | 134687   | 124671   | 97825    | 92701    | 69093    | 59031    | 83516    | 52076    | 26270    | 30855   | 37850   | 31365   |
| Carne ovino       | 3        | 97       | 21       | 48       | 21       | 9        | 7        | 0        | 0        | 0       | 0       | 0       |
| Carne pollo       | 2585713  | 3007075  | 3267889  | 3265749  | 3460760  | 3569903  | 3560370  | 3552445  | 3648694  | 3888498 | 3959394 | 3944215 |
| Carne ternera     | 3712     | 4535     | 5024     | 3395     | 3596     | 3962     | 7496     | 10253    | 24981    | 8480    | 7414    | 12452   |
| Leche             | 71       | 2051     | 21       | 12       | 20       | 30       | 24       | 12       | 24       | 28      | 949     | 66      |

Fuente: Elaboración propia a partir de la FAOSTAT.

Tabla 66. Importación de los alimentos seleccionados en el periodo 1978-2017 de Brasil (toneladas).

| IMPORTACIÓN       | 1978    | 1979    | 1980    | 1981    | 1982    | 1983    | 1984    | 1985    | 1986    | 1987    | 1988   | 1989    | 1990    | 1991    |
|-------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|--------|---------|---------|---------|
| Aceite de girasol | 740     | 2114    | 1487    | 2       | 2       | 1       | 0       | 0       | 629     | 6       | 49     | 3291    | 6013    | 5342    |
| Arroz             | 28560   | 708875  | 238536  | 142509  | 125232  | 313040  | 204     | 338109  | 1392574 | 98507   | 103649 | 165369  | 409725  | 953211  |
| Azúcar            | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0      | 18      | 0       | 0       |
| Trigo             | 4334832 | 3654591 | 4755116 | 4360034 | 4223844 | 4182030 | 4867632 | 4041386 | 2255102 | 2748647 | 941273 | 1307632 | 1962028 | 4673130 |
| Lentejas          | 3062    | 3391    | 2572    | 2768    | 2534    | 2591    | 1855    | 2722    | 5519    | 2896    | 5000   | 7395    | 3606    | 4944    |
| Carne cerdo       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 647     | 36897   | 35519   | 38     | 51516   | 2543    | 678     |
| Carne ovino       | 44      | 90      | 35      | 34      | 15      | 5       | 5       | 6       | 16721   | 1904    | 139    | 1562    | 3351    | 1849    |
| Carne pollo       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 946     | 0       | 0       | 0       | 0       | 0      | 0       | 439     | 0       |
| Carne ternera     | 98192   | 101524  | 62261   | 59281   | 19439   | 16901   | 26071   | 44557   | 345185  | 116442  | 12440  | 91268   | 174640  | 53974   |
| Leche             | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0      | 0       | 442     | 8380    |

| IMPORTACIÓN       | 1992    | 1993    | 1994    | 1995    | 1996    | 1997    | 1998    | 1999    | 2000    | 2001    | 2002    | 2003    | 2004    | 2005    |
|-------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Aceite de girasol | 5875    | 10038   | 18501   | 57579   | 51807   | 62877   | 78473   | 58457   | 59350   | 36747   | 20013   | 27589   | 13016   | 12388   |
| Arroz             | 578258  | 687625  | 978622  | 862985  | 779834  | 802158  | 1292544 | 965610  | 632139  | 670122  | 543412  | 1044146 | 830125  | 494630  |
| Azúcar            | 100439  | 58753   | 52982   | 27909   | 25      | 2       | 2       | 2       | 4       | 2       | 3       | 1       | 0       | 1       |
| Trigo             | 4403666 | 5615297 | 6123423 | 6135235 | 7663593 | 4850161 | 6395493 | 6891008 | 7523008 | 7016330 | 6572241 | 6611943 | 4847805 | 4988139 |
| Lentejas          | 5375    | 6331    | 7985    | 6178    | 9316    | 6981    | 12728   | 8729    | 7359    | 11782   | 8581    | 9307    | 8563    | 11379   |
| Carne cerdo       | 0       | 857     | 1397    | 382     | 20      | 48      | 23      | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       |
| Carne ovino       | 2390    | 3977    | 5496    | 4299    | 6952    | 5781    | 6679    | 4576    | 8519    | 3648    | 2527    | 3135    | 2980    | 4698    |
| Carne pollo       | 0       | 1       | 2       | 739     | 736     | 1153    | 1139    | 243     | 297     | 139     | 622     | 267     | 322     | 550     |
| Carne ternera     | 64841   | 8228    | 44737   | 60327   | 104046  | 79204   | 53821   | 23132   | 31588   | 7142    | 20165   | 503     | 2156    | 3045    |
| Leche             | 3169    | 7415    | 9662    | 56565   | 89272   | 113387  | 126251  | 116072  | 89939   | 36077   | 25504   | 1651    | 570     | 2164    |

| IMPORTACIÓN       | 2006    | 2007    | 2008    | 2009    | 2010    | 2011    | 2012    | 2013    | 2014    | 2015    | 2016    | 2017    |
|-------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Aceite de girasol | 11761   | 20974   | 17648   | 16629   | 30192   | 33663   | 40140   | 26689   | 29439   | 26128   | 27003   | 42714   |
| Arroz             | 618364  | 686656  | 419065  | 624360  | 747909  | 580594  | 693757  | 737363  | 589205  | 348513  | 713108  | 780924  |
| Azúcar            | 12      | 27      | 50      | 24      | 104     | 5       | 2       | 56      | 71      | 8       | 35      | 33      |
| Trigo             | 6530502 | 6638019 | 6032698 | 5445607 | 6323216 | 5740453 | 6580434 | 7273279 | 5783030 | 5170439 | 6866327 | 6022226 |
| Lentejas          | 11923   | 12782   | 13901   | 10041   | 14127   | 14594   | 13446   | 16696   | 13798   | 11043   | 13242   | 12491   |
| Carne cerdo       | 0       | 0       | 1       | 2       | 3       | 1       | 0       | 1       | 1       | 0       | 0       | 0       |
| Carne ovino       | 7075    | 7201    | 7898    | 6965    | 6366    | 5135    | 6266    | 8857    | 9938    | 7390    | 6389    | 6528    |
| Carne pollo       | 467     | 826     | 691     | 666     | 1118    | 2220    | 2136    | 3284    | 2666    | 4038    | 3119    | 3306    |
| Carne ternera     | 4229    | 5383    | 5467    | 5199    | 3963    | 5926    | 6223    | 4558    | 5514    | 3137    | 2916    | 3122    |
| Leche             | 14082   | 4211    | 2504    | 8439    | 4785    | 14427   | 12104   | 18535   | 3190    | 447     | 2145    | 1056    |

Fuente: Elaboración propia a partir de la FAOSTAT.

Tabla 67. Consumo interno de los alimentos seleccionados en el periodo 1978-2017 de Brasil (toneladas).

| CONSUMO INTERNO   | 1978     | 1979     | 1980     | 1981     | 1982     | 1983     | 1984     | 1985     | 1986     | 1987     | 1988     | 1989     | 1990     | 1991     |
|-------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Aceite de girasol | 1940     | 4514     | 7985     | 3501     | 7102     | 8001     | 7100     | 7611     | 10329    | 9731     | 9749     | 14491    | 19012    | 18642    |
| Arroz             | 7146522  | 8303789  | 10012909 | 133811   | 9848308  | 8046784  | 9026211  | 9358800  | 11793038 | 10519831 | 11884634 | 11185638 | 7829419  | 10439618 |
| Azúcar            | 6419584  | 5635845  | 6560772  | 6638092  | 7692558  | 7855467  | 7484231  | 6917876  | 7415611  | 7357825  | 7698680  | 7244038  | 7008879  | 8369776  |
| Trigo             | 7025720  | 6581355  | 7456582  | 6569560  | 6050255  | 6417680  | 6850789  | 8361653  | 7893572  | 8847758  | 6686943  | 6862816  | 5055819  | 7589953  |
| Lentejas          | 3062     | 3391     | 2572     | 2768     | 2534     | 2591     | 1855     | 2721     | 5515     | 2895     | 4999     | 7394     | 3602     | 4943     |
| Carne cerdo       | 845105   | 899999   | 979971   | 978802   | 867379   | 882681   | 750732   | 775443   | 854702   | 1026591  | 1081062  | 1060735  | 1040075  | 1185263  |
| Carne ovino       | 24835    | 28886    | 28268    | 27647    | 26304    | 36208    | 44211    | 52434    | 80605    | 69104    | 73153    | 77532    | 80179    | 80839    |
| Carne pollo       | 807178   | 1014328  | 1201187  | 1197063  | 1299233  | 1291462  | 1079563  | 1212493  | 1387301  | 1588707  | 1708525  | 1844837  | 2064244  | 2313860  |
| Carne ternera     | 2662725  | 2751488  | 2912261  | 3059204  | 3065403  | 3265389  | 3445667  | 3523987  | 3945124  | 3806429  | 4056828  | 4315992  | 4286307  | 4564770  |
| Leche             | 10085416 | 10503032 | 11955761 | 11675010 | 11816513 | 11818372 | 12302828 | 12452822 | 12879009 | 13399238 | 13940991 | 14531776 | 14933788 | 15554784 |

| CONSUMO INTERNO   | 1992     | 1993     | 1994     | 1995     | 1996     | 1997     | 1998     | 1999     | 2000     | 2001     | 2002     | 2003     | 2004     | 2005     |
|-------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Aceite de girasol | 17475    | 21338    | 29801    | 60077    | 59992    | 73361    | 89546    | 95519    | 95558    | 59829    | 31196    | 49263    | 32250    | 32850    |
| Arroz             | 10581019 | 10782721 | 11516274 | 12070656 | 9410536  | 9144904  | 9002228  | 12627802 | 11740503 | 10832257 | 10959512 | 11359382 | 14070517 | 13415463 |
| Azúcar            | 8740568  | 7963777  | 9954007  | 8821810  | 10684627 | 12130778 | 14443021 | 16166021 | 12753928 | 13310129 | 16179680 | 18046325 | 18584251 | 17921016 |
| Trigo             | 7199264  | 7812651  | 8219680  | 7669061  | 10956370 | 7339226  | 8661153  | 9351230  | 9247832  | 10382092 | 9676871  | 12715136 | 9343218  | 9490358  |
| Lentejas          | 5375     | 6331     | 7985     | 6178     | 9316     | 6979     | 12723    | 8726     | 7358     | 11781    | 8526     | 9295     | 8553     | 11367    |
| Carne cerdo       | 1219815  | 1457122  | 1667398  | 1799110  | 1897279  | 2046729  | 2398937  | 2397911  | 2581937  | 2533716  | 2578230  | 2913086  | 2974717  | 2610342  |
| Carne ovino       | 81663    | 85806    | 89496    | 90149    | 76752    | 75760    | 74429    | 75976    | 80015    | 75148    | 71103    | 71204    | 78980    | 80694    |
| Carne pollo       | 2501468  | 2631904  | 2926711  | 3622151  | 3493635  | 4088282  | 4242261  | 4755661  | 5074144  | 4958851  | 5450699  | 5838225  | 6243802  | 5104364  |
| Carne ternera     | 4780050  | 4814885  | 5180476  | 5770521  | 6290941  | 6000674  | 5847985  | 6436246  | 6610134  | 6830274  | 7158725  | 7229931  | 7774743  | 8593389  |
| Leche             | 16276441 | 16081615 | 16282461 | 17041650 | 19178672 | 19357981 | 19399675 | 19777292 | 20469927 | 21181877 | 22340132 | 22945206 | 24202927 | 25385920 |

| CONSUMO INTERNO   | 2006     | 2007     | 2008     | 2009     | 2010     | 2011     | 2012     | 2013     | 2014     | 2015     | 2016     | 2017     |
|-------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Aceite de girasol | 41414    | 54369    | 65926    | 59738    | 62148    | 64686    | 82689    | 70729    | 117458   | 23739    | 25373    | 42569    |
| Arroz             | 11855180 | 11546056 | 11970007 | 12685777 | 11562935 | 12765990 | 11144406 | 11703514 | 11927576 | 11765736 | 10704969 | 12656876 |
| Azúcar            | 19359082 | 18836605 | 18460772 | 16711382 | 18933401 | 17429091 | 21071864 | 17972164 | 18038958 | 8        | 35       | 33       |
| Trigo             | 8363248  | 10647599 | 11414689 | 10116382 | 11170258 | 9079776  | 8593926  | 11823453 | 11767924 | 8900017  | 12987435 | 9747394  |
| Lentejas          | 11892    | 12742    | 13895    | 10023    | 14122    | 14589    | 13440    | 16688    | 13789    | 11034    | 13234    | 12343    |
| Carne cerdo       | 2695313  | 2865329  | 2917176  | 3037301  | 3125910  | 3167970  | 3066210  | 3065012  | 3166649  | 3399879  | 3673385  | 3793317  |
| Carne ovino       | 84072    | 85104    | 87177    | 86917    | 88745    | 89126    | 91259    | 94757    | 95837    | 98858    | 97240    | 6528     |
| Carne pollo       | 5578757  | 5981786  | 6948342  | 6675267  | 7232914  | 7854047  | 7976738  | 8415192  | 8858359  | 9264742  | 9278684  | 9666443  |
| Carne ternera     | 9020517  | 9303848  | 9024443  | 8936804  | 9115367  | 9031964  | 9305727  | 9669305  | 9703533  | 9419657  | 9279502  | 9540670  |
| Leche             | 26199575 | 26139426 | 28442975 | 29093923 | 30720225 | 32110611 | 32316501 | 34273759 | 35127526 | 34610007 | 33681597 | 33313139 |

Fuente: Elaboración propia a partir de la FAOSTAT.



Tabla 68. Producción de los alimentos seleccionados en el periodo 1978-2017 de Sudáfrica (toneladas).

|           |                   |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|-----------|-------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| SUDÁFRICA | PRODUCCIÓN        | 1978    | 1979    | 1980    | 1981    | 1982    | 1983    | 1984    | 1985    | 1986    | 1987    | 1988    | 1989    | 1990    | 1991    |
|           | Aceite de girasol | 135668  | 127693  | 140405  | 185000  | 106277  | 85226   | 75655   | 90000   | 107000  | 145000  | 181000  | 166000  | 240000  | 227000  |
|           | Arroz             | 3000    | 3000    | 3000    | 3000    | 3000    | 3000    | 3000    | 3000    | 3000    | 3000    | 3000    | 3000    | 2260    | 3050    |
|           | Azúcar            | 2082514 | 2078795 | 1737000 | 2218000 | 2304000 | 1495000 | 2560000 | 2280000 | 2248000 | 2235000 | 2469000 | 2137000 | 2028000 | 2289000 |
|           | Trigo             | 1692000 | 2087000 | 1472000 | 2356000 | 2444000 | 1784000 | 2346000 | 1693000 | 2333000 | 3154000 | 3620000 | 2010000 | 1709000 | 2142000 |
|           | Lentejas          | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       |
|           | Carne cerdo       | 88000   | 87700   | 88800   | 95700   | 112000  | 113600  | 110400  | 107400  | 104300  | 107500  | 114900  | 126200  | 130800  | 123600  |
|           | Carne ovino       | 127615  | 133071  | 133071  | 133300  | 133500  | 134000  | 134000  | 135000  | 110000  | 127000  | 130000  | 133000  | 133000  | 183600  |
|           | Carne pollo       | 210000  | 211900  | 231900  | 243500  | 262200  | 288400  | 293500  | 315000  | 330000  | 340000  | 350000  | 360000  | 534000  | 499000  |
|           | Carne ternera     | 588683  | 642044  | 584678  | 542000  | 582000  | 588000  | 620000  | 650000  | 604000  | 596000  | 545000  | 542000  | 609000  | 681000  |
| Leche     | 2370000           | 2450000 | 2500000 | 2500000 | 2550000 | 2550000 | 2400000 | 2200000 | 2200000 | 2300000 | 2350000 | 2350000 | 2475000 | 2705000 |         |
|           |                   |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|           | PRODUCCIÓN        | 1992    | 1993    | 1994    | 1995    | 1996    | 1997    | 1998    | 1999    | 2000    | 2001    | 2002    | 2003    | 2004    | 2005    |
|           | Aceite de girasol | 88000   | 151000  | 155000  | 228000  | 246000  | 235000  | 280000  | 318000  | 278000  | 292000  | 340700  | 318300  | 262200  | 259400  |
|           | Arroz             | 3051    | 3052    | 3054    | 3055    | 3056    | 3058    | 3029    | 2900    | 3000    | 3200    | 3000    | 3200    | 3123    | 3119    |
|           | Azúcar            | 1508300 | 1171820 | 1667920 | 1666916 | 2269000 | 2914000 | 2646000 | 2536000 | 2729000 | 2504000 | 2626000 | 2545800 | 2234300 | 2507415 |
|           | Trigo             | 1324000 | 1983770 | 1840380 | 1977254 | 2711991 | 2428840 | 1892080 | 1733030 | 2428100 | 2503950 | 2437745 | 1546840 | 1687000 | 1905000 |
|           | Lentejas          | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       |
|           | Carne cerdo       | 128700  | 125300  | 115200  | 121100  | 130400  | 121600  | 125700  | 116800  | 112400  | 116500  | 117100  | 148600  | 157500  | 160700  |
|           | Carne ovino       | 167900  | 153500  | 112500  | 100400  | 106500  | 98400   | 99000   | 113100  | 102300  | 104000  | 105000  | 120000  | 138900  | 134900  |
|           | Carne pollo       | 495000  | 523000  | 558000  | 600000  | 649000  | 692000  | 665000  | 706000  | 816859  | 893000  | 924848  | 899599  | 905870  | 948780  |
|           | Carne ternera     | 720500  | 658000  | 557000  | 523000  | 480000  | 789000  | 522000  | 558000  | 582000  | 572000  | 579000  | 635000  | 683000  | 746000  |
|           | Leche             | 2506000 | 2439000 | 2386000 | 2624000 | 2840000 | 2638000 | 2851000 | 2996000 | 2306000 | 2670000 | 2507000 | 2591000 | 2640000 | 3044000 |
|           |                   |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|           | PRODUCCIÓN        | 2006    | 2007    | 2008    | 2009    | 2010    | 2011    | 2012    | 2013    | 2014    | 2015    | 2016    | 2017    |         |         |
|           | Aceite de girasol | 184300  | 146900  | 261200  | 334600  | 312600  | 277200  | 265800  | 221359  | 280682  | -       | -       | -       |         |         |
|           | Arroz             | 3118    | 3300    | 3000    | 3067    | 3064    | 3067    | 3000    | 3000    | 3030    | 3048    | 3036    | 3031    |         |         |
|           | Azúcar            | 2337903 | 2235000 | 2281000 | 2269000 | 2187000 | 1961000 | 1822000 | 2435000 | 2192000 | -       | -       | -       |         |         |
|           | Trigo             | 2105000 | 1905000 | 2130000 | 1958000 | 1430000 | 2005000 | 1915000 | 1870000 | 1750000 | 1440000 | 1910000 | 1535000 |         |         |
|           | Lentejas          | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       |         |         |
|           | Carne cerdo       | 180600  | 185200  | 178000  | 184700  | 202200  | 201100  | 208700  | 216215  | 234463  | 237387  | 240212  | 235300  |         |         |
|           | Carne ovino       | 136100  | 170000  | 163700  | 163200  | 156400  | 145800  | 156200  | 177850  | 183970  | 168200  | 169395  | 155803  |         |         |
|           | Carne pollo       | 971250  | 1125000 | 1327564 | 1387599 | 1471567 | 1485613 | 1488662 | 1671931 | 1717181 | 1727000 | 1677838 | 1658159 |         |         |
|           | Carne ternera     | 832000  | 829000  | 798000  | 803000  | 897000  | 878000  | 875000  | 953107  | 1000659 | 1072800 | 1089686 | 1014071 |         |         |
|           | Leche             | 2950000 | 2988000 | 3042000 | 2997000 | 3123000 | 3107000 | 3214000 | 3260291 | 3337018 | 3538435 | 3548828 | 3642780 |         |         |

Fuente: Elaboración propia a partir de la FAOSTAT.

Tabla 69. Exportación de los alimentos seleccionados en el periodo 1978-2017 de Sudáfrica (toneladas).

| EXPORTACIÓN       | 1978   | 1979   | 1980   | 1981   | 1982   | 1983   | 1984   | 1985   | 1986   | 1987    | 1988   | 1989    | 1990   | 1991   |
|-------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|--------|---------|--------|--------|
| Aceite de girasol | 39000  | 6300   | 8000   | 18000  | 13000  | 20000  | 16000  | 12923  | 104    | 8783    | 1350   | 4197    | 10351  | 47283  |
| Arroz             | 1378   | 1500   | 1200   | 900    | 900    | 900    | 1200   | 756    | 1340   | 4114    | 3539   | 2761    | 4800   | 14965  |
| Azúcar            | 718400 | 724300 | 785107 | 736768 | 865400 | 517500 | 637980 | 923050 | 851900 | 1000000 | 888159 | 872032  | 764522 | 592000 |
| Trigo             | 137000 | 114000 | 135000 | 37000  | 26000  | 143000 | 50000  | 63775  | 742    | 271     | 359131 | 1240968 | 145600 | 4977   |
| Lentejas          | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 3      | 4       | 2      | 1       | 3      | 3      |
| Carne cerdo       | 4300   | 2300   | 2150   | 820    | 2000   | 2300   | 1100   | 2076   | 1863   | 1507    | 1229   | 1144    | 2108   | 1626   |
| Carne ovino       | 600    | 320    | 300    | 150    | 70     | 150    | 60     | 330    | 261    | 231     | 74     | 36      | 50     | 68     |
| Carne pollo       | 11500  | 14000  | 13000  | 11000  | 7500   | 7500   | 2700   | 1637   | 2079   | 2024    | 1200   | 772     | 1781   | 1676   |
| Carne ternera     | 3500   | 12400  | 13200  | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 1100   | 1000    | 2000   | 1000    | 1453   | 885    |
| Leche             | 140    | 115    | 150    | 180    | 70     | 60     | 40     | 39     | 96     | 74      | 28     | 208     | 228    | 632    |

| EXPORTACIÓN       | 1992   | 1993   | 1994   | 1995   | 1996   | 1997   | 1998   | 1999   | 2000   | 2001    | 2002   | 2003   | 2004   | 2005   |
|-------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|--------|--------|--------|--------|
| Aceite de girasol | 18496  | 20000  | 13081  | 12378  | 28563  | 24074  | 16644  | 20517  | 32778  | 17691   | 17447  | 9860   | 10339  | 16410  |
| Arroz             | 7939   | 5678   | 7932   | 11885  | 5744   | 7488   | 7679   | 7231   | 10984  | 12263   | 18744  | 12466  | 13473  | 18353  |
| Azúcar            | 213000 | 113000 | 250000 | 295000 | 632400 | 789763 | 892500 | 706761 | 738569 | 1235193 | 802190 | 692833 | 672014 | 890180 |
| Trigo             | 3100   | 470    | 1135   | 1628   | 29     | 94483  | 52913  | 128297 | 124783 | 304447  | 162897 | 56838  | 54288  | 32176  |
| Lentejas          | 6      | 1      | 5      | 67     | 31     | 62     | 9      | 2      | 5      | 7       | 41     | 38     | 29     | 143    |
| Carne cerdo       | 1578   | 1500   | 1019   | 1108   | 1445   | 1002   | 600    | 1532   | 938    | 558     | 882    | 533    | 507    | 874    |
| Carne ovino       | 78     | 50     | 102    | 209    | 157    | 242    | 81     | 67     | 56     | 106     | 126    | 240    | 112    | 419    |
| Carne pollo       | 3176   | 7474   | 3882   | 923    | 1576   | 2963   | 4973   | 3812   | 6393   | 7100    | 8782   | 4436   | 3331   | 1513   |
| Carne ternera     | 486    | 250    | 309    | 471    | 861    | 1516   | 3001   | 2112   | 1978   | 2078    | 2404   | 2403   | 1827   | 1434   |
| Leche             | 1651   | 1700   | 2205   | 1162   | 2843   | 5871   | 6806   | 2206   | 10243  | 6741    | 9466   | 6406   | 6060   | 6137   |

| EXPORTACIÓN       | 2006    | 2007   | 2008   | 2009   | 2010   | 2011   | 2012   | 2013   | 2014   | 2015   | 2016   | 2017   |
|-------------------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Aceite de girasol | 10879   | 9847   | 56978  | 56333  | 75366  | 53197  | 46235  | 79318  | 58246  | 69223  | -      | 73831  |
| Arroz             | 31096   | 8114   | 23706  | 23660  | 30833  | 31244  | 42531  | 114923 | 113457 | 120835 | 145146 | 108955 |
| Azúcar            | 1092354 | 732240 | 462330 | 631392 | 203915 | 126849 | 128371 | 467289 | 589617 | 87141  | 152462 | 345041 |
| Trigo             | 18902   | 55450  | 154137 | 79337  | 18215  | 21401  | 20077  | 220015 | 326904 | 225946 | 52557  | 79125  |
| Lentejas          | 37      | 39     | 54     | 25     | 43     | 24     | 26     | 167    | 183    | 225    | 296    | 436    |
| Carne cerdo       | 629     | 824    | 2934   | 2022   | 1497   | 725    | 1190   | 6130   | 7838   | 8850   | 7887   | 9305   |
| Carne ovino       | 213     | 398    | 408    | 612    | 316    | 192    | 216    | 992    | 1542   | 1017   | 921    | 869    |
| Carne pollo       | 1773    | 1714   | 2319   | 11802  | 14708  | 6789   | 7938   | 47520  | 60915  | 60335  | 67336  | 58259  |
| Carne ternera     | 2099    | 1042   | 1511   | 1464   | 2119   | 1967   | 1916   | 8819   | 13503  | 16919  | 22167  | 15522  |
| Leche             | 8208    | 3837   | 13225  | 11434  | 11255  | 10839  | 15085  | 30652  | 45040  | 56201  | 56249  | 58000  |

Fuente: Elaboración propia a partir de la FAOSTAT.

Tabla 70. Importación de los alimentos seleccionados en el periodo 1978-2017 de Sudáfrica (toneladas).

| IMPORTACIÓN       | 1978   | 1979   | 1980   | 1981   | 1982   | 1983   | 1984   | 1985   | 1986   | 1987   | 1988   | 1989   | 1990   | 1991   |
|-------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Aceite de girasol | 129    | 1373   | 1      | 1      | 1      | 95459  | 86425  | 114900 | 64425  | 69375  | 74127  | 86659  | 65317  | 15296  |
| Arroz             | 103480 | 136895 | 126130 | 149316 | 163338 | 176222 | 190202 | 184193 | 196158 | 273003 | 243883 | 294144 | 295685 | 361604 |
| Azúcar            | 21075  | 0      | 0      | 0      | 10810  | 122360 | 48738  | 28867  | 40496  | 40468  | 34966  | 41631  | 29824  | 40937  |
| Trigo             | 1898   | 1178   | 4771   | 292522 | 126482 | 6089   | 351852 | 119640 | 357368 | 132319 | 75219  | 21724  | 583986 | 806506 |
| Lentejas          | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 2001   | 1617   | 1788   | 1805   | 1703   | 1741   |
| Carne cerdo       | 876    | 88     | 453    | 269    | 81     | 0      | 151    | 86     | 201    | 1065   | 1650   | 1989   | 1314   | 2333   |
| Carne ovino       | 153    | 0      | 13     | 855    | 576    | 74     | 21     | 63     | 357    | 1237   | 2487   | 1210   | 942    | 1091   |
| Carne pollo       | 66     | 42     | 3422   | 2972   | 1437   | 1527   | 2973   | 2737   | 7552   | 21230  | 8025   | 4331   | 3521   | 6412   |
| Carne ternera     | 215    | 116    | 891    | 3343   | 3110   | 280    | 675    | 510    | 3621   | 46705  | 66323  | 58383  | 32897  | 29241  |
| Leche             | 1580   | 1499   | 1514   | 190    | 13     | 30     | 68     | 39     | 12     | 0      | 145    | 61     | 0      | 84     |

| IMPORTACIÓN       | 1992   | 1993    | 1994   | 1995   | 1996    | 1997   | 1998   | 1999   | 2000   | 2001   | 2002   | 2003   | 2004    | 2005    |
|-------------------|--------|---------|--------|--------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|
| Aceite de girasol | 114486 | 61402   | 195834 | 183759 | 139187  | 226211 | 151806 | 126188 | 128228 | 107116 | 4055   | 41258  | 93190   | 36071   |
| Arroz             | 350485 | 374506  | 419605 | 461965 | 476934  | 577384 | 519186 | 515190 | 523252 | 644068 | 755337 | 790826 | 744822  | 757925  |
| Azúcar            | 26184  | 61676   | 48750  | 4467   | 27631   | 258    | 356    | 635    | 1698   | 275    | 5012   | 26114  | 27055   | 35405   |
| Trigo             | 540021 | 1172377 | 728182 | 982414 | 1143900 | 358450 | 511199 | 507657 | 744380 | 250937 | 684878 | 721684 | 1192394 | 1270923 |
| Lentejas          | 2555   | 3038    | 3512   | 3334   | 3423    | 3775   | 3599   | 3978   | 3547   | 4497   | 4589   | 4353   | 4480    | 4686    |
| Carne cerdo       | 1187   | 3899    | 9689   | 12639  | 8591    | 6447   | 6809   | 11506  | 10931  | 8575   | 8196   | 17577  | 21621   | 26921   |
| Carne ovino       | 11387  | 5880    | 5870   | 9604   | 29642   | 35781  | 35527  | 38843  | 53233  | 34190  | 15376  | 13271  | 17100   | 22778   |
| Carne pollo       | 19232  | 5495    | 12402  | 17601  | 35462   | 62979  | 44531  | 76712  | 66577  | 50189  | 60957  | 97218  | 119688  | 157392  |
| Carne ternera     | 33000  | 50000   | 17000  | 14000  | 9500    | 3258   | 2981   | 1887   | 2729   | 1321   | 449    | 268    | 169     | 428     |
| Leche             | 206    | 1125    | 3585   | 3085   | 3555    | 127    | 672    | 1131   | 154    | 815    | 209    | 451    | 1280    | 1407    |

| IMPORTACIÓN       | 2006   | 2007    | 2008    | 2009    | 2010    | 2011    | 2012    | 2013    | 2014    | 2015    | 2016    | 2017    |
|-------------------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Aceite de girasol | 119810 | 166522  | 46273   | 118073  | 108497  | 86231   | 195985  | 132112  | 138930  | 78190   | 125001  | 171474  |
| Arroz             | 804217 | 959196  | 650158  | 744689  | 733449  | 908781  | 1293882 | 1266063 | 908949  | 615081  | 958165  | 1053717 |
| Azúcar            | 29165  | 88599   | 106628  | 44017   | 51896   | 78641   | 57696   | 344338  | 321954  | 182833  | 380610  | 422012  |
| Trigo             | 972812 | 1098444 | 1433018 | 1315856 | 1259539 | 1849581 | 1698424 | 1401984 | 1824632 | 1192436 | 1589756 | 1722153 |
| Lentejas          | 6028   | 5216    | 5160    | 4651    | 6496    | 6647    | 7461    | 5647    | 7669    | 6151    | 6799    | 6885    |
| Carne cerdo       | 20619  | 22539   | 17745   | 27210   | 26106   | 32096   | 32951   | 27650   | 18589   | 29378   | 23532   | 26867   |
| Carne ovino       | 32778  | 28353   | 25016   | 12397   | 8444    | 7286    | 5382    | 13358   | 9725    | 9005    | 8766    | 6499    |
| Carne pollo       | 228068 | 210153  | 169013  | 184522  | 219638  | 298560  | 339145  | 319687  | 334718  | 317585  | 478091  | 480346  |
| Carne ternera     | 835    | 1041    | 1104    | 1302    | 1609    | 2394    | 2316    | 8811    | 6623    | 6109    | 6510    | 2347    |
| Leche             | 4388   | 12580   | 11912   | 9521    | 7812    | 6899    | 8286    | 4747    | 7756    | 10532   | 18403   | 39162   |

Fuente: Elaboración propia a partir de la FAOSTAT.

Tabla 71. Consumo interno de los alimentos seleccionados en el periodo 1978-2017 de Sudáfrica (toneladas).

| CONSUMO INTERNO   | 1978    | 1979    | 1980    | 1981    | 1982    | 1983    | 1984    | 1985    | 1986    | 1987    | 1988    | 1989    | 1990    | 1991    |
|-------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Aceite de girasol | 96797   | 122766  | 132406  | 167001  | 93278   | 160685  | 146080  | 191977  | 171321  | 205592  | 253777  | 248462  | 294966  | 195013  |
| Arroz             | 105102  | 138395  | 127930  | 151416  | 165438  | 178322  | 192002  | 186437  | 197818  | 271889  | 243344  | 294383  | 293145  | 349689  |
| Azúcar            | 1385189 | 1354495 | 951893  | 1481232 | 1449410 | 1099860 | 1970758 | 1385817 | 1436596 | 1275468 | 1615807 | 1306599 | 1293302 | 1737937 |
| Trigo             | 1556898 | 1974178 | 1341771 | 2611522 | 2544482 | 1647089 | 2647852 | 1748865 | 2689626 | 3286048 | 3336088 | 790756  | 2147386 | 2943529 |
| Lentejas          | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 1998    | 1613    | 1786    | 1804    | 1700    | 1738    |
| Carne cerdo       | 84576   | 85488   | 87103   | 95149   | 110081  | 111300  | 109451  | 105410  | 102638  | 107058  | 115321  | 127045  | 130006  | 124307  |
| Carne ovino       | 127168  | 132751  | 132784  | 134005  | 134006  | 133924  | 133961  | 134733  | 110096  | 128006  | 132413  | 134174  | 133892  | 184623  |
| Carne pollo       | 198566  | 197942  | 222322  | 235472  | 256137  | 282427  | 293773  | 316100  | 335473  | 359206  | 356825  | 363559  | 535740  | 503736  |
| Carne ternera     | 585398  | 629760  | 572369  | 545343  | 585110  | 588280  | 620675  | 650510  | 606521  | 641705  | 609323  | 599383  | 640444  | 709356  |
| Leche             | 2371440 | 2451384 | 2501364 | 2500010 | 2549943 | 2549970 | 2400028 | 2200000 | 2199916 | 2299926 | 2350117 | 2349853 | 2474772 | 2704452 |
| CONSUMO INTERNO   | 1992    | 1993    | 1994    | 1995    | 1996    | 1997    | 1998    | 1999    | 2000    | 2001    | 2002    | 2003    | 2004    | 2005    |
| Aceite de girasol | 183990  | 192402  | 337753  | 399381  | 356624  | 437137  | 415162  | 423671  | 373450  | 381425  | 327308  | 349698  | 345051  | 279061  |
| Arroz             | 345597  | 371880  | 414727  | 453135  | 474246  | 572954  | 514536  | 510859  | 515268  | 635005  | 739593  | 781560  | 734472  | 742691  |
| Azúcar            | 1321484 | 1120496 | 1466670 | 1376383 | 1664231 | 2124495 | 1753856 | 1829874 | 1992129 | 1269082 | 1828822 | 1879081 | 1589341 | 1652640 |
| Trigo             | 1860921 | 3155677 | 2567427 | 2958040 | 3855862 | 2692807 | 2350366 | 2112390 | 3047697 | 2450440 | 2959726 | 2211686 | 2825106 | 3143747 |
| Lentejas          | 2549    | 3037    | 3507    | 3267    | 3392    | 3713    | 3590    | 3976    | 3542    | 4490    | 4548    | 4315    | 4451    | 4543    |
| Carne cerdo       | 128309  | 127699  | 123870  | 132631  | 137546  | 127045  | 131909  | 126774  | 122393  | 124517  | 124414  | 165644  | 178614  | 186747  |
| Carne ovino       | 179209  | 159330  | 118268  | 109795  | 135985  | 133939  | 134446  | 151876  | 155477  | 138084  | 120250  | 133031  | 155888  | 157259  |
| Carne pollo       | 511056  | 521021  | 566520  | 616678  | 682886  | 752016  | 704558  | 778900  | 877043  | 936089  | 977023  | 992381  | 1022227 | 1104659 |
| Carne ternera     | 753014  | 707750  | 573691  | 536529  | 488639  | 790742  | 521980  | 557775  | 582751  | 571243  | 577045  | 632865  | 681342  | 744994  |
| Leche             | 2504555 | 2438425 | 2387380 | 2625923 | 2840712 | 2632256 | 2844866 | 2994925 | 2295911 | 2664074 | 2497743 | 2585045 | 2635220 | 3039270 |
| CONSUMO INTERNO   | 2006    | 2007    | 2008    | 2009    | 2010    | 2011    | 2012    | 2013    | 2014    | 2015    | 2016    | 2017    |         |         |
| Aceite de girasol | 293231  | 303575  | 250495  | 396340  | 345731  | 310234  | 415550  | 274153  | 361366  | 8967    | 125001  | 97643   |         |         |
| Arroz             | 776239  | 954382  | 629452  | 724096  | 705680  | 880604  | 1254351 | 1154140 | 798522  | 497294  | 816055  | 947793  |         |         |
| Azúcar            | 1274714 | 1591359 | 1925298 | 1681625 | 2034981 | 1912792 | 1751325 | 2312049 | 1924337 | 95692   | 228148  | 76971   |         |         |
| Trigo             | 3058910 | 2947994 | 3408881 | 3194519 | 2671324 | 3833180 | 3593347 | 3051969 | 3247728 | 2406490 | 3447199 | 3178028 |         |         |
| Lentejas          | 5991    | 5177    | 5106    | 4626    | 6453    | 6623    | 7435    | 5480    | 7486    | 5926    | 6503    | 6449    |         |         |
| Carne cerdo       | 200590  | 206915  | 192811  | 209888  | 226809  | 232471  | 240461  | 237735  | 245214  | 257915  | 255857  | 252862  |         |         |
| Carne ovino       | 168665  | 197955  | 188308  | 174985  | 164528  | 152894  | 161366  | 190216  | 192153  | 176188  | 177240  | 161433  |         |         |
| Carne pollo       | 1197545 | 1333439 | 1494258 | 1560319 | 1676497 | 1777384 | 1819869 | 1944098 | 1990984 | 1984250 | 2088593 | 2080246 |         |         |
| Carne ternera     | 830736  | 828999  | 797593  | 802838  | 896490  | 878427  | 875400  | 953099  | 993779  | 1061990 | 1074029 | 1000896 |         |         |
| Leche             | 2946180 | 2996743 | 3040687 | 2995087 | 3119557 | 3103060 | 3207201 | 3234386 | 3299734 | 3492766 | 3510982 | 3623942 |         |         |

Fuente: Elaboración propia a partir de la FAOSTAT.



Tabla 72. Producción de los alimentos seleccionados en el periodo 1978-2017 de Paraguay (toneladas).

|          |                   |        |        |        |         |         |         |         |         |        |         |         |         |        |        |
|----------|-------------------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|--------|---------|---------|---------|--------|--------|
| PARAGUAY | PRODUCCIÓN        | 1978   | 1979   | 1980   | 1981    | 1982    | 1983    | 1984    | 1985    | 1986   | 1987    | 1988    | 1989    | 1990   | 1991   |
|          | Aceite de girasol | 193    | 212    | 385    | 669     | 748     | 4194    | 4220    | 4779    | 2819   | 6066    | 6598    | 7190    | 7202   | 5639   |
|          | Arroz             | 58233  | 56894  | 40800  | 44500   | 63100   | 72641   | 79700   | 97207   | 62406  | 105239  | 81394   | 87466   | 85701  | 33917  |
|          | Azúcar            | 74625  | 74434  | 97000  | 83172   | 88192   | 106738  | 92604   | 84929   | 74660  | 113300  | 102285  | 133308  | 112723 | 147658 |
|          | Trigo             | 37801  | 58253  | 83679  | 98895   | 139071  | 102138  | 120764  | 201090  | 241543 | 270528  | 452006  | 372916  | 259337 | 240538 |
|          | Lentejas          | -      | -      | -      | -       | -       | -       | -       | -       | -      | -       | -       | -       | -      | -      |
|          | Carne cerdo       | 67806  | 77480  | 85175  | 93608   | 98289   | 100646  | 103665  | 106776  | 107304 | 107854  | 109471  | 114179  | 118125 | 120523 |
|          | Carne ovino       | 1908   | 2061   | 2143   | 2229    | 2285    | 2314    | 2396    | 2492    | 2505   | 2581    | 2632    | 2680    | 2728   | 2727   |
|          | Carne pollo       | 12000  | 13000  | 14000  | 14500   | 14800   | 15000   | 15500   | 16000   | 20500  | 21600   | 22800   | 23599   | 23783  | 17468  |
|          | Carne ternera     | 114100 | 110000 | 107000 | 105000  | 104400  | 106000  | 112115  | 114777  | 117810 | 101484  | 131310  | 172000  | 189000 | 219000 |
| Leche    | 149186            | 162207 | 163013 | 163829 | 164548  | 168937  | 175071  | 182075  | 187529  | 194186 | 200011  | 206011  | 225790  | 240466 |        |
|          |                   |        |        |        |         |         |         |         |         |        |         |         |         |        |        |
|          | PRODUCCIÓN        | 1992   | 1993   | 1994   | 1995    | 1996    | 1997    | 1998    | 1999    | 2000   | 2001    | 2002    | 2003    | 2004   | 2005   |
|          | Aceite de girasol | 5290   | 5377   | 13869  | 15136   | 24958   | 15432   | 19594   | 25759   | 22151  | 13550   | 12072   | 10071   | 14104  | 23052  |
|          | Arroz             | 44180  | 68358  | 72146  | 80146   | 76282   | 81465   | 80921   | 128093  | 101049 | 106179  | 104973  | 110250  | 125000 | 102000 |
|          | Azúcar            | 145018 | 121014 | 120482 | 123000  | 135000  | 127000  | 145000  | 151000  | 135000 | 149000  | 170000  | 183840  | 202500 | 207000 |
|          | Trigo             | 259337 | 425421 | 375679 | 208617  | 543435  | 400189  | 229173  | 180088  | 231119 | 532155  | 536754  | 715000  | 715000 | 800000 |
|          | Lentejas          | -      | -      | -      | -       | -       | -       | -       | -       | -      | -       | -       | -       | -      | -      |
|          | Carne cerdo       | 126485 | 126778 | 170390 | 173336  | 154269  | 156583  | 158400  | 160000  | 157040 | 143040  | 150400  | 84000   | 156000 | 152000 |
|          | Carne ovino       | 2698   | 2723   | 2717   | 2548    | 2534    | 2560    | 2663    | 2663    | 2480   | 2498    | 2520    | 2601    | 3000   | 2625   |
|          | Carne pollo       | 19000  | 20000  | 29000  | 32000   | 32500   | 35000   | 36000   | 40000   | 33000  | 36000   | 36300   | 37000   | 41800  | 42200  |
|          | Carne ternera     | 233000 | 225000 | 189217 | 191187  | 198815  | 216709  | 223210  | 214594  | 231075 | 230884  | 233632  | 228960  | 215000 | 248679 |
|          | Leche             | 255281 | 288074 | 290954 | 357873  | 403824  | 444206  | 445000  | 365605  | 329800 | 331000  | 375127  | 380000  | 362040 | 372380 |
|          |                   |        |        |        |         |         |         |         |         |        |         |         |         |        |        |
|          | PRODUCCIÓN        | 2006   | 2007   | 2008   | 2009    | 2010    | 2011    | 2012    | 2013    | 2014   | 2015    | 2016    | 2017    |        |        |
|          | Aceite de girasol | 16703  | 57799  | 65266  | 57061   | 50691   | 54550   | 28038   | 27644   | 41723  | -       | -       | -       |        |        |
|          | Arroz             | 126000 | 130000 | 144692 | 215000  | 315213  | 408246  | 396000  | 617400  | 804000 | 857771  | 858000  | 924000  |        |        |
|          | Azúcar            | 210000 | 215000 | 220000 | 232200  | 254200  | 260000  | 250000  | 260000  | 260000 | -       | -       | -       |        |        |
|          | Trigo             | 620000 | 800000 | 799632 | 1066800 | 1401987 | 1463881 | 1560600 | 1430000 | 840000 | 1139147 | 1144000 | 1020000 |        |        |
|          | Lentejas          | -      | -      | -      | -       | -       | -       | -       | -       | -      | -       | -       | -       |        |        |
|          | Carne cerdo       | 156000 | 148820 | 144000 | 144000  | 160000  | 164000  | 168000  | 176000  | 180000 | 185000  | 189800  | 192000  |        |        |
|          | Carne ovino       | 2475   | 2325   | 2250   | 2475    | 2625    | 2700    | 2775    | 2805    | 3042   | 2613    | 3087    | 2820    |        |        |
|          | Carne pollo       | 44500  | 27937  | 34871  | 36202   | 37000   | 38000   | 38500   | 40000   | 39691  | 40295   | 40857   | 42243   |        |        |
|          | Carne ternera     | 300000 | 264829 | 293500 | 312000  | 343000  | 348000  | 302399  | 384378  | 467288 | 448537  | 468000  | 485000  |        |        |
|          | Leche             | 392000 | 417000 | 442000 | 467000  | 490350  | 512000  | 515000  | 518000  | 525000 | 515000  | 510000  | 508000  |        |        |

Fuente: Elaboración propia a partir de la FAOSTAT.

Tabla 73. Exportación de los alimentos seleccionados en el periodo 1978-2017 de Paraguay (toneladas).

| EXPORTACIÓN       | 1978 | 1979 | 1980 | 1981 | 1982  | 1983  | 1984  | 1985  | 1986  | 1987  | 1988  | 1989  | 1990   | 1991  |
|-------------------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|-------|
| Aceite de girasol | 0    | 0    | 0    | 0    | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 31    | 158    | 323   |
| Arroz             | 526  | 78   | 0    | 97   | 0     | 19    | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 1030  | 1800   | 25    |
| Azúcar            | 0    | 0    | 5800 | 170  | 15000 | 14500 | 11000 | 10000 | 10400 | 6900  | 7257  | 19200 | 9100   | 14770 |
| Trigo             | 0    | 0    | 0    | 0    | 0     | 15000 | 5000  | 40000 | 40000 | 40000 | 50000 | 9750  | 181028 | 0     |
| Lentejas          | 0    | 0    | 0    | 0    | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | -     | 0      | 0     |
| Carne cerdo       | -    | -    | -    | -    | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -      | -     |
| Carne ovino       | -    | -    | -    | -    | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -      | -     |
| Carne pollo       | -    | -    | -    | -    | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -      | -     |
| Carne ternera     | 2471 | 3905 | 952  | 0    | 1248  | 6643  | 4972  | 3048  | 40509 | 15197 | 15452 | 62755 | 79616  | 25178 |
| Leche             | -    | -    | -    | -    | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -      | -     |

| EXPORTACIÓN       | 1992  | 1993 | 1994  | 1995   | 1996  | 1997   | 1998   | 1999  | 2000  | 2001  | 2002  | 2003   | 2004   | 2005   |
|-------------------|-------|------|-------|--------|-------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|
| Aceite de girasol | 397   | 3    | 6650  | 2572   | 6349  | 3825   | 3650   | 19077 | 15705 | 2750  | 2365  | 10467  | -      | 15804  |
| Arroz             | 692   | 2361 | 900   | 0      | 9265  | 12189  | 1765   | 1295  | 14130 | 12554 | 972   | 3212   | 12038  | 37055  |
| Azúcar            | 6720  | 5940 | 1408  | 9201   | 6273  | 6259   | 15799  | 23046 | 16304 | 22595 | 3115  | 32551  | 50550  | 50053  |
| Trigo             | 0     | 0    | 78440 | 123640 | 55700 | 242260 | 125044 | 700   | 68318 | 64245 | 14035 | 203669 | 319276 | 612656 |
| Lentejas          | -     | 0    | -     | 0      | -     | 0      | 0      | -     | 0     | 0     | 0     | 0      | 0      | 0      |
| Carne cerdo       | -     | -    | -     | -      | -     | -      | -      | -     | -     | 238   | 0     | -      | 499    | 1288   |
| Carne ovino       | -     | -    | -     | -      | -     | -      | -      | -     | -     | -     | -     | -      | 2      | 0      |
| Carne pollo       | -     | -    | -     | -      | -     | 426    | 129    | 48    | 45    | 30    | 0     | 27     | 981    | 1332   |
| Carne ternera     | 10324 | 7953 | 8478  | 9240   | 10261 | 7450   | 18212  | 9558  | 12448 | 173   | 48    | 2812   | 1515   | 1688   |
| Leche             | -     | -    | -     | -      | -     | -      | -      | -     | -     | -     | -     | -      | 547    | 3129   |

| EXPORTACIÓN       | 2006   | 2007   | 2008   | 2009   | 2010    | 2011   | 2012    | 2013   | 2014   | 2015   | 2016   | 2017   |
|-------------------|--------|--------|--------|--------|---------|--------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Aceite de girasol | -      | 57546  | 59511  | 58069  | 30991   | 29072  | 21955   | 18299  | 10454  | 4087   | 6120   | 1369   |
| Arroz             | 54110  | 71422  | 67559  | 12184  | 133470  | 203890 | 262064  | 366282 | 408003 | 370586 | 554121 | 537978 |
| Azúcar            | 64637  | 75370  | 101944 | 57798  | 51372   | 78976  | 60148   | 67453  | 92141  | -      | -      | -      |
| Trigo             | 251288 | 273572 | 579906 | 868924 | 1104387 | 651279 | 1454556 | 440283 | 356689 | 872333 | 805612 | 350535 |
| Lentejas          | 0      | 1      | 0      | 0      | 0       | 0      | 0       | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      |
| Carne cerdo       | 2106   | 1115   | 451    | 82     | 0       | 100    | 75      | 0      | -      | 25     | -      | -      |
| Carne ovino       | 0      | 0      | 0      | 0      | 0       | 0      | 0       | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      |
| Carne pollo       | 490    | 0      | 734    | 2535   | 4395    | 837    | 0       | 0      | -      | 305    | 2614   | 4469   |
| Carne ternera     | 1503   | 1447   | 2933   | 1926   | 2026    | 1777   | 1344    | 1500   | 1758   | 1048   | 1374   | 1092   |
| Leche             | 3668   | 3126   | 3499   | 4030   | 1339    | 74     | 958     | 0      | 878    | 47     | 24     | 27     |

Fuente: Elaboración propia a partir de la FAOSTAT.

Tabla 74. Importación de los alimentos seleccionados en el periodo 1978-2017 de Paraguay (toneladas).

| IMPORTACIÓN       | 1978  | 1979  | 1980  | 1981  | 1982  | 1983  | 1984 | 1985  | 1986  | 1987 | 1988 | 1989  | 1990 | 1991  |
|-------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|-------|-------|------|------|-------|------|-------|
| Aceite de girasol | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0    | 0     | 0     | 0    | 0    | 0     | 2000 | 19    |
| Arroz             | 732   | 0     | 43    | 37    | 20    | 0     | 0    | 0     | 0     | 0    | 0    | 2     | 1    | 0     |
| Azúcar            | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0    | 0     | 0     | 0    | 0    | 10083 | 0    | 0     |
| Trigo             | 48816 | 64782 | 74591 | 67720 | 37512 | 92453 | 7238 | 82731 | 28530 | 0    | 0    | 0     | 0    | 22262 |
| Lentejas          | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0    | 0     | 0     | 0    | 1    | 9     | 10   | 0     |
| Carne cerdo       | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -    | -     | -     | -    | -    | -     | -    | -     |
| Carne ovino       | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -    | -     | -     | -    | -    | -     | -    | -     |
| Carne pollo       | 0     | 0     | 0     | 2     | 4     | 2     | 0    | 0     | 0     | 70   | 0    | 0     | 0    | 0     |
| Carne ternera     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -    | -     | -     | -    | -    | -     | -    | -     |
| Leche             | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -    | -     | -     | -    | -    | -     | -    | -     |

| IMPORTACIÓN       | 1992  | 1993  | 1994 | 1995  | 1996  | 1997  | 1998   | 1999  | 2000   | 2001  | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 |
|-------------------|-------|-------|------|-------|-------|-------|--------|-------|--------|-------|------|------|------|------|
| Aceite de girasol | 77    | 324   | 878  | 120   | 298   | 839   | 59     | 6000  | 3618   | 3938  | 1752 | 905  | 2183 | 3010 |
| Arroz             | 6     | 28    | 4    | 1266  | 322   | 737   | 2516   | 3075  | 3828   | 4638  | 5716 | 3386 | 865  | 464  |
| Azúcar            | 0     | 0     | 1    | 1007  | 0     | 0     | 71     | 5574  | 1189   | 47    | 380  | 10   | 0    | 8    |
| Trigo             | 42535 | 81918 | 7000 | 38059 | 79073 | 16647 | 100399 | 40000 | 102924 | 54005 | 549  | 5251 | 10   | 0    |
| Lentejas          | 0     | 0     | 3    | 44    | 93    | 64    | 86     | 43    | 109    | 107   | 85   | 105  | 47   | 88   |
| Carne cerdo       | -     | -     | -    | -     | -     | -     | 1      | 0     | 4      | 0     | 0    | 0    | 0    | 0    |
| Carne ovino       | -     | -     | 18   | 25    | 34    | 54    | 0      | 50    | 45     | 5     | 0    | 0    | 0    | 0    |
| Carne pollo       | 0     | 443   | 238  | 59    | 191   | 188   | 212    | 192   | 84     | 129   | 14   | 55   | 23   | 43   |
| Carne ternera     | -     | 40    | 2943 | 4838  | 412   | 415   | 176    | 102   | 140    | 0     | 0    | 0    | 0    | 0    |
| Leche             | -     | -     | -    | -     | 47    | 59    | 12     | 56    | 304    | 132   | 99   | 45   | 99   | 174  |

| IMPORTACIÓN       | 2006 | 2007  | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013  | 2014  | 2015 | 2016 | 2017  |
|-------------------|------|-------|------|------|------|------|------|-------|-------|------|------|-------|
| Aceite de girasol | 4743 | 5699  | 2583 | 4385 | 4331 | 3632 | 4354 | 3150  | 3857  | 4905 | 6149 | 16364 |
| Arroz             | 735  | 907   | 1160 | 687  | 896  | 1138 | 994  | 1120  | 1074  | 985  | 1389 | 1434  |
| Azúcar            | 3    | 502   | 0    | 0    | 150  | 0    | 0    | 0     | 20    | -    | -    | 250   |
| Trigo             | 509  | 12983 | 38   | 337  | 283  | 95   | 941  | 68921 | 53500 | 790  | 471  | 3272  |
| Lentejas          | 117  | 81    | 168  | 146  | 155  | 173  | 220  | 106   | 106   | 268  | 140  | 164   |
| Carne cerdo       | 0    | 0     | 0    | 0    | 24   | 0    | 0    | 0     | -     | -    | -    | -     |
| Carne ovino       | 0    | 0     | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0     | -     | -    | -    | -     |
| Carne pollo       | 278  | 446   | 529  | 116  | 239  | 268  | 116  | 88    | 6     | -    | 20   | -     |
| Carne ternera     | 0    | 0     | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 28    | -     | -    | -    | 493   |
| Leche             | 252  | 343   | 136  | 245  | 205  | 307  | 525  | 683   | 818   | 617  | 754  | 882   |

Fuente: Elaboración propia a partir de la FAOSTAT.

Tabla 75. Consumo interno de los alimentos seleccionados en el periodo 1978-2017 de Paraguay (toneladas).

| CONSUMO INTERNO   | 1978   | 1979   | 1980   | 1981   | 1982   | 1983   | 1984   | 1985   | 1986   | 1987   | 1988   | 1989   | 1990   | 1991   |
|-------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Aceite de girasol | 193    | 212    | 385    | 669    | 748    | 4194   | 4220   | 4779   | 2819   | 6066   | 6598   | 7159   | 9044   | 5335   |
| Arroz             | 58439  | 56816  | 40843  | 44440  | 63120  | 72622  | 79700  | 97207  | 62406  | 105239 | 81394  | 86438  | 83902  | 33892  |
| Azúcar            | 74625  | 74434  | 91200  | 83002  | 73192  | 92238  | 81604  | 74929  | 64260  | 106400 | 95028  | 124191 | 103623 | 132888 |
| Trigo             | 86617  | 123035 | 158270 | 166615 | 176583 | 179591 | 123002 | 243821 | 230073 | 230528 | 402006 | 363166 | 78309  | 262800 |
| Lentejas          | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 1      | 9      | 10     | 0      |
| Carne cerdo       | 67806  | 77480  | 85175  | 93608  | 98289  | 100646 | 103665 | 106776 | 107304 | 107854 | 109471 | 114179 | 118125 | 120523 |
| Carne ovino       | 1908   | 2061   | 2143   | 2229   | 2285   | 2314   | 2396   | 2492   | 2505   | 2581   | 2632   | 2680   | 2728   | 2727   |
| Carne pollo       | 12000  | 13000  | 14000  | 14502  | 14804  | 15002  | 15500  | 16000  | 20500  | 21670  | 22800  | 23599  | 23783  | 17468  |
| Carne ternera     | 111629 | 106095 | 106048 | 105000 | 103152 | 99357  | 107143 | 111729 | 77301  | 86287  | 115858 | 109245 | 109384 | 193822 |
| Leche             | 149186 | 162207 | 163013 | 163829 | 164548 | 168937 | 175071 | 182075 | 187529 | 194186 | 200011 | 206011 | 225790 | 240466 |

| CONSUMO INTERNO   | 1992   | 1993   | 1994   | 1995   | 1996   | 1997   | 1998   | 1999   | 2000   | 2001   | 2002   | 2003   | 2004   | 2005   |
|-------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Aceite de girasol | 4970   | 5698   | 8097   | 12684  | 18907  | 12446  | 16003  | 12682  | 10064  | 14738  | 11459  | 509    | 16287  | 10258  |
| Arroz             | 43494  | 66025  | 71250  | 81412  | 67339  | 70013  | 81672  | 129873 | 90747  | 98263  | 109717 | 110424 | 113827 | 65409  |
| Azúcar            | 138298 | 115074 | 119075 | 114806 | 128727 | 120741 | 129272 | 133528 | 119885 | 126452 | 167265 | 151299 | 151950 | 156955 |
| Trigo             | 301872 | 507339 | 304239 | 123036 | 566808 | 174576 | 204528 | 219388 | 265725 | 521915 | 523268 | 516582 | 395734 | 187344 |
| Lentejas          | 0      | 0      | 3      | 44     | 93     | 64     | 86     | 43     | 109    | 107    | 85     | 105    | 47     | 88     |
| Carne cerdo       | 126485 | 126778 | 170390 | 173336 | 154269 | 156583 | 158401 | 160000 | 157044 | 142802 | 150400 | 84000  | 155501 | 150712 |
| Carne ovino       | 2698   | 2723   | 2735   | 2573   | 2568   | 2614   | 2663   | 2713   | 2525   | 2503   | 2520   | 2601   | 2998   | 2625   |
| Carne pollo       | 19000  | 20443  | 29238  | 32059  | 32691  | 34762  | 36083  | 40144  | 33039  | 36099  | 36314  | 37028  | 40842  | 40911  |
| Carne ternera     | 222676 | 217087 | 183682 | 186785 | 188966 | 209674 | 205174 | 205138 | 218767 | 230711 | 233584 | 226148 | 213485 | 246991 |
| Leche             | 255281 | 288074 | 290954 | 357873 | 403871 | 444265 | 445012 | 365661 | 330104 | 331132 | 375226 | 380045 | 361592 | 369425 |

| CONSUMO INTERNO   | 2006   | 2007   | 2008   | 2009   | 2010   | 2011   | 2012   | 2013    | 2014   | 2015   | 2016   | 2017   |
|-------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|--------|--------|--------|--------|
| Aceite de girasol | 21446  | 5952   | 8338   | 3377   | 24031  | 29110  | 10437  | 12495   | 35126  | 818    | 29     | 14995  |
| Arroz             | 72625  | 59485  | 78293  | 203503 | 182639 | 205494 | 134930 | 252238  | 397071 | 488170 | 305268 | 387456 |
| Azúcar            | 145366 | 140132 | 118056 | 174402 | 202978 | 181024 | 189852 | 192547  | 167879 | -      | -      | -      |
| Trigo             | 369221 | 539411 | 219764 | 198213 | 297883 | 812697 | 106985 | 1058638 | 536811 | 267604 | 338859 | 672737 |
| Lentejas          | 117    | 80     | 168    | 146    | 155    | 173    | 220    | 106     | 106    | 268    | 140    | 164    |
| Carne cerdo       | 153894 | 147705 | 143549 | 143918 | 160024 | 163900 | 167925 | 176000  | 180000 | 184975 | 189800 | 192000 |
| Carne ovino       | 2475   | 2325   | 2250   | 2475   | 2625   | 2700   | 2775   | 2805    | 3042   | 2613   | 3087   | 2820   |
| Carne pollo       | 44288  | 28383  | 34666  | 33783  | 32844  | 37431  | 38616  | 40088   | 39697  | 39990  | 38243  | 37774  |
| Carne ternera     | 298497 | 263382 | 290567 | 310074 | 340974 | 346223 | 301055 | 382906  | 465530 | 447489 | 466626 | 484401 |
| Leche             | 388584 | 414217 | 438637 | 463215 | 489216 | 512233 | 514567 | 518683  | 524940 | 515570 | 510730 | 508855 |

Fuente: Elaboración propia a partir de la FAOSTAT.

Tabla 76. Producción de los alimentos seleccionados en el periodo 1978-2017 de Bolivia (toneladas).

|         |                   |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|---------|-------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| BOLIVIA | PRODUCCIÓN        | 1978   | 1979   | 1980   | 1981   | 1982   | 1983   | 1984   | 1985   | 1986   | 1987   | 1988   | 1989   | 1990   | 1991   |
|         | Aceite de girasol | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | 175    | 550    | 1650   | 5282   | 7220   |
|         | Arroz             | 89315  | 76125  | 95225  | 101225 | 86660  | 61725  | 163863 | 173156 | 136760 | 164230 | 171485 | 226852 | 211263 | 240770 |
|         | Azúcar            | 265632 | 268614 | 242125 | 239684 | 210650 | 182433 | 206094 | 285785 | 257230 | 203605 | 182250 | 181897 | 258327 | 376166 |
|         | Trigo             | 56590  | 67755  | 60140  | 66620  | 66000  | 45647  | 78490  | 74333  | 81200  | 76655  | 62650  | 60794  | 54480  | 108733 |
|         | Lentejas          | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      |
|         | Carne cerdo       | 41118  | 42973  | 47704  | 49224  | 51003  | 62355  | 53119  | 55137  | 53651  | 57068  | 60573  | 53863  | 65290  | 65316  |
|         | Carne ovino       | 18910  | 19200  | 19600  | 19978  | 20700  | 18949  | 11264  | 11792  | 13204  | 14438  | 15667  | 15533  | 14732  | 12749  |
|         | Carne pollo       | 30600  | 29500  | 29447  | 28428  | 23264  | 22135  | 21676  | 20326  | 19947  | 19961  | 30000  | 34581  | 42325  | 51538  |
|         | Carne ternera     | 76553  | 83579  | 111781 | 105333 | 106306 | 110408 | 115925 | 125042 | 115017 | 121195 | 131054 | 134674 | 130398 | 132194 |
| Leche   | 62100             | 65800  | 71400  | 75000  | 80000  | 85000  | 90000  | 95000  | 95000  | 103000 | 105000 | 109000 | 113000 | 118000 |        |
|         |                   |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|         | PRODUCCIÓN        | 1992   | 1993   | 1994   | 1995   | 1996   | 1997   | 1998   | 1999   | 2000   | 2001   | 2002   | 2003   | 2004   | 2005   |
|         | Aceite de girasol | 10850  | 8900   | 9400   | 13800  | 14102  | 22100  | 48613  | 30207  | 45821  | 63524  | 83377  | 28900  | 23759  | 26017  |
|         | Arroz             | 229292 | 222594 | 247333 | 264612 | 343520 | 255586 | 296253 | 256789 | 299083 | 332437 | 259452 | 423278 | 331336 | 479246 |
|         | Azúcar            | 297956 | 215250 | 276771 | 346605 | 387307 | 381900 | 396000 | 389780 | 344986 | 360845 | 404857 | 389333 | 460651 | 402986 |
|         | Trigo             | 95727  | 145129 | 82323  | 122805 | 98820  | 168547 | 175426 | 150012 | 101510 | 112659 | 119102 | 112930 | 116037 | 131198 |
|         | Lentejas          | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      |
|         | Carne cerdo       | 66767  | 57663  | 59619  | 62277  | 65754  | 68659  | 72170  | 74060  | 76422  | 96950  | 100550 | 104150 | 107750 | 108000 |
|         | Carne ovino       | 12850  | 12376  | 13622  | 13794  | 14190  | 14639  | 14832  | 15257  | 15726  | 16253  | 16904  | 17621  | 18000  | 18000  |
|         | Carne pollo       | 53512  | 70929  | 87936  | 95942  | 105165 | 115596 | 134680 | 137819 | 134373 | 128000 | 135000 | 135000 | 147500 | 184000 |
|         | Carne ternera     | 126086 | 130255 | 135882 | 139597 | 143199 | 147250 | 155230 | 155252 | 159794 | 160943 | 164551 | 168226 | 172000 | 175000 |
|         | Leche             | 130000 | 135100 | 138700 | 192554 | 195083 | 202237 | 191081 | 230743 | 231454 | 170000 | 291040 | 298000 | 305000 | 315000 |
|         |                   |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|         | PRODUCCIÓN        | 2006   | 2007   | 2008   | 2009   | 2010   | 2011   | 2012   | 2013   | 2014   | 2015   | 2016   | 2017   |        |        |
|         | Aceite de girasol | 29634  | 40966  | 89238  | 58729  | 83437  | 67274  | 106054 | 59901  | 38669  | -      | -      | -      |        |        |
|         | Arroz             | 446462 | 352104 | 337800 | 410994 | 442017 | 428007 | 474664 | 442912 | 484057 | 527341 | 406954 | 478578 |        |        |
|         | Azúcar            | 466309 | 485000 | 492000 | 513000 | 456000 | 499025 | 527352 | 499446 | 433229 | -      | -      | -      |        |        |
|         | Trigo             | 143677 | 167095 | 199990 | 201508 | 241397 | 182927 | 145151 | 208735 | 159670 | 337599 | 329437 | 154293 |        |        |
|         | Lentejas          | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      |        |        |
|         | Carne cerdo       | 110000 | 111966 | 114488 | 80464  | 83881  | 86302  | 89606  | 90599  | 92168  | 93628  | 100000 | 106000 |        |        |
|         | Carne ovino       | 18700  | 19500  | 20000  | 11988  | 12499  | 13015  | 13154  | 12615  | 12735  | 15000  | 18000  | 22000  |        |        |
|         | Carne pollo       | 251224 | 284170 | 303250 | 320757 | 383095 | 376115 | 361315 | 366505 | 371298 | 504214 | 465680 | 504093 |        |        |
|         | Carne ternera     | 200000 | 244375 | 248680 | 202026 | 202347 | 205187 | 212595 | 215179 | 224651 | 243000 | 252000 | 260000 |        |        |
|         | Leche             | 253929 | 260759 | 260000 | 362648 | 415470 | 44557  | 499731 | 529901 | 544475 | 556448 | 529624 | 543509 |        |        |

Fuente: Elaboración propia a partir de la FAOSTAT.

Tabla 77. Exportación de los alimentos seleccionados en el periodo 1978-2017 de Bolivia (toneladas).

| EXPORTACIÓN       | 1978  | 1979  | 1980 | 1981 | 1982 | 1983 | 1984 | 1985 | 1986 | 1987 | 1988 | 1989 | 1990 | 1991 |
|-------------------|-------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Aceite de girasol | 0     | 0     | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 870  |
| Arroz             | 11412 | 0     | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 9207 | 2129 |
| Azúcar            | 47874 | 57088 | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 69   | 0    | 120  | 0    |
| Trigo             | 0     | 0     | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    |
| Lentejas          | -     | -     | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    |
| Carne cerdo       | 0     | 0     | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    |
| Carne ovino       | -     | -     | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    |
| Carne pollo       | 0     | 0     | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 132  |
| Carne ternera     | 25    | 0     | 0    | 0    | 375  | 136  | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 165  |
| Leche             | -     | -     | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    |

| EXPORTACIÓN       | 1992 | 1993 | 1994 | 1995 | 1996  | 1997  | 1998  | 1999  | 2000  | 2001  | 2002  | 2003  | 2004  | 2005  |
|-------------------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Aceite de girasol | 0    | 242  | 1305 | 947  | 1073  | 6363  | 5288  | 15913 | 15491 | 38483 | 28263 | 17676 | 21523 | 22465 |
| Arroz             | 0    | 65   | 2173 | 1622 | 5     | 15    | 1329  | 10    | 0     | 1     | 0     | 0     | 5066  | 1056  |
| Azúcar            | 3150 | 0    | 36   | 368  | 19034 | 10818 | 25619 | 13049 | 13421 | 14709 | 10557 | 4228  | 16971 | 15011 |
| Trigo             | 0    | 139  | 1    | 1    | 2     | 4     | 7     | 0     | 1     | 24    | 0     | 0     | 1     | 0     |
| Lentejas          | -    | -    | -    | -    | 27    | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |
| Carne cerdo       | 0    | 0    | 0    | 0    | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |
| Carne ovino       | -    | -    | -    | -    | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     |
| Carne pollo       | 0    | 248  | 919  | 2226 | 2905  | 2771  | 2835  | 1169  | 166   | 45    | 48    | 10    | 45    | 76    |
| Carne ternera     | 0    | 28   | 647  | 489  | 220   | 49    | 114   | 17    | 0     | 30    | 20    | 0     | 0     | 0     |
| Leche             | -    | -    | -    | -    | -     | -     | -     | -     | 1665  | 1617  | 800   | 0     | 0     | 0     |

| EXPORTACIÓN       | 2006  | 2007  | 2008  | 2009  | 2010  | 2011  | 2012  | 2013  | 2014  | 2015  | 2016 | 2017 |
|-------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|
| Aceite de girasol | -     | -     | 77848 | -     | -     | 54265 | 69795 | -     | -     | -     | -    | -    |
| Arroz             | 8210  | 5691  | 54    | 0     | 3290  | 2088  | 5601  | 1875  | -     | 1007  | 630  | -    |
| Azúcar            | 18237 | 12276 | 10954 | 27479 | 10131 | 955   | 7395  | 15795 | 11943 | 1028  | -    | -    |
| Trigo             | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0    | -    |
| Lentejas          | 1     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 50   | -    |
| Carne cerdo       | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | -     | -     | -    | -    |
| Carne ovino       | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -    | -    |
| Carne pollo       | 918   | 1071  | 829   | 1085  | 1919  | 1685  | 1777  | 2305  | 1550  | 1211  | 1019 | 848  |
| Carne ternera     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 28    | 50    | -     | -    | -    |
| Leche             | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 194   | 756   | 3813  | 9930  | 10529 | 5392 | 553  |

Fuente: Elaboración propia a partir de la FAOSTAT.



Tabla 78. Importación de los alimentos seleccionados en el periodo 1978-2017 de Bolivia (toneladas).

| IMPORTACIÓN       | 1978   | 1979   | 1980   | 1981   | 1982   | 1983   | 1984   | 1985   | 1986   | 1987   | 1988   | 1989   | 1990   | 1991   |
|-------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Aceite de girasol | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 57     | 98     | 16     | 10     | 45     | 755    | 356    | 597    |
| Arroz             | 0      | 0      | 2      | 33     | 2798   | 35000  | 7839   | 19000  | 3574   | 5480   | 711    | 2577   | 1323   | 1055   |
| Azúcar            | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      |
| Trigo             | 218638 | 258914 | 239378 | 251581 | 258192 | 308638 | 187823 | 306801 | 180981 | 371899 | 132180 | 149264 | 168330 | 300000 |
| Lentejas          | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 65     | 200    | 1874   | 3334   |
| Carne cerdo       | 0      | 0      | 3      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 2      | 9      | 54     | 7      | 0      |
| Carne ovino       | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      |
| Carne pollo       | 0      | 0      | 4      | 3      | 0      | 0      | 1      | 0      | 3      | 57     | 6      | 30     | 24     | 5      |
| Carne ternera     | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 265    | 586    | 3      | 8      | 17     | 6      | 338    | 90     |
| Leche             | 316    | 25     | 23     | 29     | 0      | 0      | 0      | 0      | 27     | 242    | 287    | 79     | 1048   | 80     |

| IMPORTACIÓN       | 1992   | 1993   | 1994   | 1995   | 1996   | 1997   | 1998   | 1999   | 2000   | 2001   | 2002   | 2003   | 2004   | 2005   |
|-------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Aceite de girasol | 1700   | 736    | 201    | 1      | 62     | 92     | 33     | 41     | 902    | 1092   | 238    | 7      | 10     | 11     |
| Arroz             | 3410   | 1018   | 614    | 274    | 246    | 908    | 274    | 2252   | 9507   | 7169   | 7785   | 2321   | 2896   | 3356   |
| Azúcar            | -      | 10     | 67     | 288    | 0      | 20     | 28     | 5910   | 445    | 1175   | 195    | 15     | 12     | 3557   |
| Trigo             | 241440 | 169830 | 202443 | 183358 | 186315 | 174188 | 154542 | 267999 | 244054 | 244937 | 278701 | 347513 | 234489 | 209096 |
| Lentejas          | 2434   | 2500   | 3100   | 2493   | 416    | 2578   | 2601   | 751    | 3025   | 728    | 609    | 3009   | 1922   | 2235   |
| Carne cerdo       | 3      | 334    | 167    | 0      | 0      | 23     | 0      | 7      | 0      | 3      | 1      | 0      | 0      | 0      |
| Carne ovino       | -      | -      | -      | -      | -      | 1      | 3      | 0      | 0      | 0      | 0      | 2      | 0      | 0      |
| Carne pollo       | 21     | 3      | 12     | 4      | 65     | 1      | 271    | 348    | 150    | 201    | 38     | 0      | 2      | 4      |
| Carne ternera     | 76     | 54     | 58     | 108    | 679    | 1206   | 129    | 174    | 688    | 133    | 2      | 1      | 1      | 0      |
| Leche             | 400    | 49     | 95     | 56     | 26     | 55     | 431    | 474    | 158    | 286    | 309    | 243    | 131    | 167    |

| IMPORTACIÓN       | 2006   | 2007   | 2008  | 2009  | 2010  | 2011  | 2012  | 2013   | 2014   | 2015  | 2016  | 2017   |
|-------------------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|-------|-------|--------|
| Aceite de girasol | 39     | 24     | 13    | 4     | 3     | 10    | 62    | 7      | 2      | 0     | 0     | 0      |
| Arroz             | 1497   | 13290  | 43648 | 16108 | 2317  | 5656  | 2636  | 36244  | 78395  | 40126 | 39601 | 22454  |
| Azúcar            | 208    | 37     | 33    | 11    | 12    | 45702 | 10    | 33     | 214    | 1399  | 203   | 247    |
| Trigo             | 130820 | 110007 | 88861 | 61267 | 39313 | 80277 | 95762 | 145274 | 220158 | 62000 | 71532 | 169687 |
| Lentejas          | 1695   | 2621   | 266   | 761   | 647   | 904   | 1440  | 1911   | 2592   | 2073  | 1920  | 2082   |
| Carne cerdo       | 0      | 0      | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 1      | -      | -     | 31    | 1      |
| Carne ovino       | 0      | 0      | 0     | 0     | 0     | 0     | 2     | 0      | -      | -     | -     | -      |
| Carne pollo       | 2      | 5      | 14    | 2899  | 102   | 180   | 293   | 492    | 531    | 1790  | 2681  | 690    |
| Carne ternera     | 0      | 0      | 0     | 211   | 0     | 0     | 0     | 0      | -      | -     | -     | -      |
| Leche             | 118    | 114    | 109   | 103   | 108   | 88    | 103   | 50     | 65     | 51    | 65    | 107    |

Fuente: Elaboración propia a partir de la FAOSTAT.

Tabla 79. Consumo interno de los alimentos seleccionados en el periodo 1978-2017 de Bolivia (toneladas).

| CONSUMO INTERNO   | 1978   | 1979   | 1980   | 1981   | 1982   | 1983   | 1984   | 1985   | 1986   | 1987   | 1988   | 1989   | 1990   | 1991   |
|-------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Aceite de girasol | 193    | 212    | 385    | 669    | 748    | 4194   | 4220   | 4779   | 2819   | 6066   | 6598   | 7159   | 9044   | 5335   |
| Arroz             | 58439  | 56816  | 40843  | 44440  | 63120  | 72622  | 79700  | 97207  | 62406  | 105239 | 81394  | 86438  | 83902  | 33892  |
| Azúcar            | 74625  | 74434  | 91200  | 83002  | 73192  | 92238  | 81604  | 74929  | 64260  | 106400 | 95028  | 124191 | 103623 | 132888 |
| Trigo             | 86617  | 123035 | 158270 | 166615 | 176583 | 179591 | 123002 | 243821 | 230073 | 230528 | 402006 | 363166 | 78309  | 262800 |
| Lentejas          | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 1      | 9      | 10     | 0      |
| Carne cerdo       | 67806  | 77480  | 85175  | 93608  | 98289  | 100646 | 103665 | 106776 | 107304 | 107854 | 109471 | 114179 | 118125 | 120523 |
| Carne ovino       | 1908   | 2061   | 2143   | 2229   | 2285   | 2314   | 2396   | 2492   | 2505   | 2581   | 2632   | 2680   | 2728   | 2727   |
| Carne pollo       | 12000  | 13000  | 14000  | 14502  | 14804  | 15002  | 15500  | 16000  | 20500  | 21670  | 22800  | 23599  | 23783  | 17468  |
| Carne ternera     | 111629 | 106095 | 106048 | 105000 | 103152 | 99357  | 107143 | 111729 | 77301  | 86287  | 115858 | 109245 | 109384 | 193822 |
| Leche             | 149186 | 162207 | 163013 | 163829 | 164548 | 168937 | 175071 | 182075 | 187529 | 194186 | 200011 | 206011 | 225790 | 240466 |

| CONSUMO INTERNO   | 1992   | 1993   | 1994   | 1995   | 1996   | 1997   | 1998   | 1999   | 2000   | 2001   | 2002   | 2003   | 2004   | 2005   |
|-------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Aceite de girasol | 4970   | 5698   | 8097   | 12684  | 18907  | 12446  | 16003  | 12682  | 10064  | 14738  | 11459  | 509    | 16287  | 10258  |
| Arroz             | 43494  | 66025  | 71250  | 81412  | 67339  | 70013  | 81672  | 129873 | 90747  | 98263  | 109717 | 110424 | 113827 | 65409  |
| Azúcar            | 138298 | 115074 | 119075 | 114806 | 128727 | 120741 | 129272 | 133528 | 119885 | 126452 | 167265 | 151299 | 151950 | 156955 |
| Trigo             | 301872 | 507339 | 304239 | 123036 | 566808 | 174576 | 204528 | 219388 | 265725 | 521915 | 523268 | 516582 | 395734 | 187344 |
| Lentejas          | 0      | 0      | 3      | 44     | 93     | 64     | 86     | 43     | 109    | 107    | 85     | 105    | 47     | 88     |
| Carne cerdo       | 126485 | 126778 | 170390 | 173336 | 154269 | 156583 | 158401 | 160000 | 157044 | 142802 | 150400 | 84000  | 155501 | 150712 |
| Carne ovino       | 2698   | 2723   | 2735   | 2573   | 2568   | 2614   | 2663   | 2713   | 2525   | 2503   | 2520   | 2601   | 2998   | 2625   |
| Carne pollo       | 19000  | 20443  | 29238  | 32059  | 32691  | 34762  | 36083  | 40144  | 33039  | 36099  | 36314  | 37028  | 40842  | 40911  |
| Carne ternera     | 222676 | 217087 | 183682 | 186785 | 188966 | 209674 | 205174 | 205138 | 218767 | 230711 | 233584 | 226148 | 213485 | 246991 |
| Leche             | 255281 | 288074 | 290954 | 357873 | 403871 | 444265 | 445012 | 365661 | 330104 | 331132 | 375226 | 380045 | 361592 | 369425 |

| CONSUMO INTERNO   | 2006   | 2007   | 2008   | 2009   | 2010   | 2011   | 2012   | 2013    | 2014   | 2015   | 2016   | 2017   |
|-------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|--------|--------|--------|--------|
| Aceite de girasol | 21446  | 5952   | 8338   | 3377   | 24031  | 29110  | 10437  | 12495   | 35126  | 818    | 29     | 14995  |
| Arroz             | 72625  | 59485  | 78293  | 203503 | 182639 | 205494 | 134930 | 252238  | 397071 | 488170 | 305268 | 387456 |
| Azúcar            | 145366 | 140132 | 118056 | 174402 | 202978 | 181024 | 189852 | 192547  | 167879 | -      | -      | -      |
| Trigo             | 369221 | 539411 | 219764 | 198213 | 297883 | 812697 | 106985 | 1058638 | 536811 | 267604 | 338859 | 672737 |
| Lentejas          | 117    | 80     | 168    | 146    | 155    | 173    | 220    | 106     | 106    | 268    | 140    | 164    |
| Carne cerdo       | 153894 | 147705 | 143549 | 143918 | 160024 | 163900 | 167925 | 176000  | 180000 | 184975 | 189800 | 192000 |
| Carne ovino       | 2475   | 2325   | 2250   | 2475   | 2625   | 2700   | 2775   | 2805    | 3042   | 2613   | 3087   | 2820   |
| Carne pollo       | 44288  | 28383  | 34666  | 33783  | 32844  | 37431  | 38616  | 40088   | 39697  | 39990  | 38243  | 37774  |
| Carne ternera     | 298497 | 263382 | 290567 | 310074 | 340974 | 346223 | 301055 | 382906  | 465530 | 447489 | 466626 | 484401 |
| Leche             | 388584 | 414217 | 438637 | 463215 | 489216 | 512233 | 514567 | 518683  | 524940 | 515570 | 510730 | 508855 |

Fuente: Elaboración propia a partir de la FAOSTAT.



Tabla 80. Producción de los alimentos seleccionados en el periodo 1978-2017 de Egipto (toneladas).

|        |                   |         |         |         |         |         |         |          |         |         |         |         |         |         |         |
|--------|-------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|----------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| EGIPTO | PRODUCCIÓN        | 1978    | 1979    | 1980    | 1981    | 1982    | 1983    | 1984     | 1985    | 1986    | 1987    | 1988    | 1989    | 1990    | 1991    |
|        | Aceite de girasol | 733     | 3169    | 1939    | 1813    | 3143    | 2342    | 3115     | 3335    | 3748    | 2555    | 6710    | 3796    | 6100    | 16600   |
|        | Arroz             | 2351000 | 2511000 | 2382100 | 2236362 | 2440513 | 2442000 | 2236436  | 2311300 | 2445000 | 2406000 | 2132000 | 2679000 | 3167421 | 3447812 |
|        | Azúcar            | 634658  | 668712  | 672780  | 659155  | 748572  | 782000  | 780000   | 901000  | 959000  | 992000  | 1029000 | 946000  | 971000  | 1064000 |
|        | Trigo             | 1933000 | 1856000 | 1736440 | 1938327 | 2016992 | 1996000 | 1815176  | 1872000 | 1928000 | 2721000 | 2838000 | 3182000 | 4268049 | 4482523 |
|        | Lentejas          | 15730   | 9113    | 6517    | 4960    | 6108    | 7150    | 10465    | 13000   | 14000   | 18000   | 15000   | 14000   | 12000   | 12000   |
|        | Carne cerdo       | 2248    | 2400    | 2500    | 2800    | 2600    | 2600    | 2700     | 3000    | 3050    | 2490    | 2480    | 2200    | 2450    | 2500    |
|        | Carne ovino       | 24000   | 23000   | 22000   | 29000   | 37000   | 47000   | 52000    | 54000   | 57000   | 59000   | 62000   | 55000   | 54500   | 46000   |
|        | Carne pollo       | 72485   | 69857   | 84753   | 101000  | 122000  | 165000  | 191000   | 172029  | 180086  | 207302  | 178866  | 185000  | 195000  | 225000  |
|        | Carne ternera     | 122000  | 122000  | 120000  | 115000  | 112000  | 112000  | 105000   | 102000  | 115000  | 135000  | 156685  | 155000  | 143000  | 270000  |
| Leche  | 643000            | 646000  | 649000  | 650000  | 690000  | 750000  | 825000  | 875000   | 895000  | 914000  | 934000  | 954000  | 974000  | 994000  |         |
|        |                   |         |         |         |         |         |         |          |         |         |         |         |         |         |         |
|        | PRODUCCIÓN        | 1992    | 1993    | 1994    | 1995    | 1996    | 1997    | 1998     | 1999    | 2000    | 2001    | 2002    | 2003    | 2004    | 2005    |
|        | Aceite de girasol | 11886   | 11000   | 16200   | 22200   | 18200   | 11400   | 7600     | 7500    | 8400    | 7600    | 8000    | 6800    | 7500    | 9100    |
|        | Arroz             | 3909706 | 4160762 | 4583007 | 4788097 | 4895388 | 5480010 | 4474110  | 5816960 | 6000490 | 5226703 | 6105456 | 6176266 | 6352370 | 6125300 |
|        | Azúcar            | 1077000 | 1093000 | 1195000 | 1230000 | 1222000 | 1230000 | 1171000  | 1266000 | 1476000 | 1586000 | 1555000 | 1565000 | 1489000 | 1628000 |
|        | Trigo             | 4617997 | 4832598 | 4437055 | 5722441 | 5735367 | 5849134 | 6093151  | 6346642 | 6564053 | 6254583 | 6624868 | 6844692 | 7177855 | 8140960 |
|        | Lentejas          | 10549   | 15000   | 8790    | 5925    | 5593    | 6445    | 7651     | 3684    | 3354    | 3779    | 3539    | 2834    | 2618    | 1884    |
|        | Carne cerdo       | 2900    | 2888    | 2750    | 2800    | 2850    | 2935    | 3000     | 3045    | 3100    | 3000    | 2700    | 2600    | 3000    | 2000    |
|        | Carne ovino       | 65000   | 67000   | 65000   | 69000   | 69000   | 69000   | 71000    | 71000   | 73000   | 75000   | 82700   | 82700   | 80000   | 83000   |
|        | Carne pollo       | 238000  | 250000  | 275000  | 317000  | 326605  | 440669  | 431241   | 484704  | 513312  | 538978  | 659647  | 600745  | 556967  | 569236  |
|        | Carne ternera     | 276000  | 290000  | 287000  | 285000  | 245342  | 248000  | 258000   | 273000  | 282000  | 273000  | 336400  | 329000  | 340000  | 353000  |
|        | Leche             | 1013713 | 1033660 | 1172000 | 1271700 | 1298038 | 1548238 | 1351882  | 1596882 | 1645002 | 1617678 | 1996892 | 2597644 | 2282001 | 2802268 |
|        |                   |         |         |         |         |         |         |          |         |         |         |         |         |         |         |
|        | PRODUCCIÓN        | 2006    | 2007    | 2008    | 2009    | 2010    | 2011    | 2012     | 2013    | 2014    | 2015    | 2016    | 2017    |         |         |
|        | Aceite de girasol | 7800    | 8400    | 6000    | 9400    | 19800   | 30400   | 31300    | 18400   | 24300   | -       | -       | -       |         |         |
|        | Arroz             | 6755000 | 6876830 | 7253373 | 5520482 | 4329503 | 5675027 | 5911086  | 5724106 | 5467392 | 4817964 | 5308873 | 4960662 |         |         |
|        | Azúcar            | 1635000 | 1895000 | 1763000 | 1749000 | 2084000 | 2024000 | 2057000  | 2085000 | 2114000 | -       | -       | -       |         |         |
|        | Trigo             | 8274230 | 7379000 | 7977051 | 8522995 | 7177399 | 8407126 | 8795483  | 9460200 | 8800000 | 9607736 | 9342538 | 8421071 |         |         |
|        | Lentejas          | 1250    | 1540    | 1241    | 1484    | 2178    | 1795    | 719      | 735     | 843     | 1250    | 1591    | 2381    |         |         |
|        | Carne cerdo       | 3000    | 2500    | 2200    | 538     | 500     | 473     | 485      | 491     | 490     | 350     | 400     | 481     |         |         |
|        | Carne ovino       | 85000   | 86000   | 86000   | 85000   | 75122   | 73637   | 74529    | 75936   | 75000   | 74305   | 75625   | 60225   |         |         |
|        | Carne pollo       | 616000  | 704702  | 628799  | 671059  | 744014  | 796025  | 822171   | 952707  | 1035000 | 1027603 | 1007092 | 1043615 |         |         |
|        | Carne ternera     | 367000  | 393200  | 429902  | 446667  | 457300  | 454484  | 464579   | 434763  | 421000  | 430265  | 451285  | 388859  |         |         |
|        | Leche             | 2980065 | 3187317 | 3211364 | 2803340 | 2995329 | 3107169 | 31540424 | 2908071 | 2552488 | 2829199 | 2630002 | 2961482 |         |         |

Fuente: Elaboración propia a partir de la FAOSTAT.

Tabla 81. Exportación de los alimentos seleccionados en el periodo 1978-2017 de Egipto (toneladas).

| EXPORTACIÓN       | 1978   | 1979  | 1980  | 1981  | 1982  | 1983  | 1984  | 1985  | 1986  | 1987  | 1988  | 1989  | 1990  | 1991   |
|-------------------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|
| Aceite de girasol | -      | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -      |
| Arroz             | 145140 | 94878 | 98072 | 93018 | 22914 | 19005 | 65891 | 14769 | 36043 | 99967 | 71353 | 32805 | 75340 | 150952 |
| Azúcar            | 0      | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 400   | 1000  | 270    |
| Trigo             | 0      | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 7495  | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0      |
| Lentejas          | 0      | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 4     | 0     | 1     | 33    | 9      |
| Carne cerdo       | 0      | 0     | 0     | 9     | 6     | 5     | 3     | 4     | 1     | 0     | 0     | 2     | 4     | 8      |
| Carne ovino       | 36     | 48    | 50    | 13    | 14    | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 2     | 10    | 20    | 255    |
| Carne pollo       | 56     | 56    | 11    | 26    | 18    | 7     | 10    | 55    | 69    | 63    | 73    | 122   | 1900  | 140    |
| Carne ternera     | 36     | 53    | 2     | 28    | 17    | 16    | 39    | 11    | 9     | 5     | 7     | 1398  | 3478  | 400    |
| Leche             | 0      | 7     | 7     | 11    | 7     | 6     | 4     | 7     | 4     | 2     | 67    | 39    | 92    | 113    |

| EXPORTACIÓN       | 1992   | 1993   | 1994   | 1995   | 1996   | 1997   | 1998   | 1999   | 2000   | 2001   | 2002   | 2003   | 2004   | 2005    |
|-------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|
| Aceite de girasol | -      | -      | 49     | 609    | 1940   | 575    | 404    | 1038   | 361    | 177    | 2155   | 3406   | 3558   | 1258    |
| Arroz             | 187471 | 144123 | 245878 | 156784 | 327834 | 202592 | 428925 | 306971 | 392987 | 656191 | 464385 | 585740 | 836481 | 1111502 |
| Azúcar            | 752    | 501    | 6620   | 8      | 25     | 151    | 1200   | 6      | 0      | 22219  | 20332  | 57647  | 16229  | 60128   |
| Trigo             | 0      | 40     | 1      | 4      | 4      | 1      | 0      | 232    | 212    | 120    | 2801   | 179    | 379    | 386     |
| Lentejas          | 194    | 68     | 112    | 5918   | 57     | 1572   | 428    | 424    | 738    | 25420  | 948    | 1202   | 2970   | 1074    |
| Carne cerdo       | 16     | 22     | 11     | 7      | 5      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0       |
| Carne ovino       | 2095   | 2191   | 1056   | 657    | 731    | 366    | 212    | 83     | 11     | 31     | 100    | 81     | 56     | 20      |
| Carne pollo       | 271    | 211    | 285    | 118    | 101    | 365    | 295    | 202    | 458    | 443    | 537    | 518    | 277    | 327     |
| Carne ternera     | 1560   | 1095   | 544    | 449    | 2      | 518    | 482    | 385    | 212    | 196    | 261    | 299    | 449    | 448     |
| Leche             | 54     | 78     | 29     | 2      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 1534   | 823    | 1313    |

| EXPORTACIÓN       | 2006   | 2007    | 2008   | 2009   | 2010   | 2011  | 2012   | 2013   | 2014  | 2015   | 2016  | 2017  |
|-------------------|--------|---------|--------|--------|--------|-------|--------|--------|-------|--------|-------|-------|
| Aceite de girasol | 7595   | 5291    | 9701   | 21982  | 23100  | 57890 | 62409  | 34694  | 26148 | 23591  | 24682 | 32111 |
| Arroz             | 982760 | 1223318 | 306835 | 648702 | 599738 | 39972 | 146869 | 335774 | 88304 | 136195 | 50106 | 30000 |
| Azúcar            | 19940  | 25102   | 37480  | 30079  | 81768  | 4751  | 58698  | 11660  | 1618  | 4759   | 6966  | 24437 |
| Trigo             | 690    | 7153    | 502    | 4622   | 0      | 2665  | 539    | 49     | 107   | 13286  | 35966 | 659   |
| Lentejas          | 823    | 1070    | 16049  | 6209   | 4209   | 4358  | 8680   | 5197   | 4225  | 3710   | 1422  | 2739  |
| Carne cerdo       | 172    | 0       | 0      | 0      | 0      | 2     | 1      | 0      | 2     | -      | -     | 1     |
| Carne ovino       | 50     | 3       | 3      | 16     | 388    | 75    | 0      | 2      | 78    | 26     | 28    | 18    |
| Carne pollo       | 94     | 32      | 206    | 1928   | 1928   | 2165  | 693    | 141    | 368   | 663    | 958   | 160   |
| Carne ternera     | 354    | 506     | 464    | 93     | 99     | 211   | 252    | 203    | 193   | 355    | 434   | 683   |
| Leche             | 546    | 1894    | 4963   | 1186   | 1682   | 5086  | 4509   | 2517   | 1986  | 420    | 2003  | 631   |

Fuente: Elaboración propia a partir de la FAOSTAT.

Tabla 82. Importación de los alimentos seleccionados en el periodo 1978-2017 de Egipto (toneladas).

| IMPORTACIÓN       | 1978    | 1979    | 1980    | 1981    | 1982    | 1983    | 1984    | 1985    | 1986    | 1987    | 1988    | 1989    | 1990    | 1991    |
|-------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Aceite de girasol | 43500   | 94900   | 19000   | 47373   | 15064   | 85000   | 85000   | 212000  | 261821  | 224049  | 268000  | 230000  | 274000  | 250000  |
| Arroz             | 0       | 0       | 0       | 0       | 20      | 0       | 100     | 16      | 7000    | 22321   | 22100   | 3386    | 2443    | 3800    |
| Azúcar            | 9744    | 14795   | 0       | 6109    | 25432   | 10250   | 5763    | 23012   | 17000   | 44555   | 49835   | 113752  | 235773  | 269000  |
| Trigo             | 3758740 | 3608596 | 4416945 | 3949286 | 3904355 | 4230000 | 4520000 | 4524000 | 4329000 | 5162000 | 5267000 | 5665000 | 5400000 | 5587400 |
| Lentejas          | 51300   | 26430   | 57283   | 73582   | 76288   | 40000   | 47675   | 3174    | 65191   | 58546   | 66284   | 25005   | 68065   | 43302   |
| Carne cerdo       | 0       | 0       | 0       | 0       | 15      | 1       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 2489    | 0       | 0       |
| Carne ovino       | 10      | 2231    | 8647    | 7872    | 3169    | 1741    | 875     | 3208    | 3746    | 2418    | 10203   | 4835    | 151     | 1       |
| Carne pollo       | 8582    | 27453   | 54353   | 82796   | 37580   | 33953   | 60016   | 60738   | 41952   | 56242   | 32012   | 10982   | 2438    | 1460    |
| Carne ternera     | 46393   | 34277   | 65152   | 108850  | 97047   | 77583   | 156755  | 138272  | 175523  | 142897  | 138652  | 117812  | 115457  | 108246  |
| Leche             | 640     | 1114    | 1914    | 2457    | 2546    | 3614    | 3605    | 255     | 1       | 7       | 394     | 22      | 231     | 140     |

| IMPORTACIÓN       | 1992    | 1993    | 1994    | 1995    | 1996    | 1997    | 1998    | 1999    | 2000    | 2001    | 2002    | 2003    | 2004    | 2005    |
|-------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Aceite de girasol | 220000  | 113358  | 73600   | 171761  | 232444  | 324360  | 163318  | 180237  | 160000  | 107000  | 25875   | 122505  | 115502  | 115855  |
| Arroz             | 180     | 1330    | 982     | 4730    | 360     | 694     | 697     | 6045    | 1210    | 98525   | 1343    | 1924    | 2927    | 4417    |
| Azúcar            | 58932   | 26000   | 381408  | 392494  | 646186  | 750000  | 375000  | 445000  | 400000  | 395000  | 503629  | 354827  | 826578  | 630808  |
| Trigo             | 5300000 | 4080000 | 6597382 | 5069599 | 6008000 | 6902000 | 5431000 | 4241000 | 4896000 | 4412941 | 5574748 | 4057234 | 4366841 | 5687760 |
| Lentejas          | 76644   | 65561   | 64305   | 31648   | 77728   | 76582   | 80481   | 77962   | 77180   | 113034  | 100287  | 61177   | 88701   | 108257  |
| Carne cerdo       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 5226    | 0       | 0       | 0       | 92      | 97      | 26      | 0       |
| Carne ovino       | 541     | 319     | 1260    | 406     | 473     | 976     | 1091    | 974     | 2000    | 1955    | 670     | 334     | 182     | 755     |
| Carne pollo       | 523     | 40      | 33      | 190     | 81      | 18      | 10      | 2000    | 4000    | 4000    | 5000    | 0       | 0       | 31      |
| Carne ternera     | 111211  | 136365  | 22066   | 25      | 1840    | 70      | 1136    | 4191    | 45      | 2       | 10      | 312     | 243     | 158     |
| Leche             | 165     | 62      | 58      | 18      | 1       | 0       | 0       | 1       | 0       | 0       | 0       | 21      | 51      | 0       |

| IMPORTACIÓN       | 2006    | 2007    | 2008    | 2009    | 2010     | 2011    | 2012     | 2013     | 2014     | 2015     | 2016     | 2017     |
|-------------------|---------|---------|---------|---------|----------|---------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Aceite de girasol | 126900  | 150803  | 213776  | 124374  | 403939   | 262764  | 674742   | 446573   | 436968   | 159911   | 118983   | 332053   |
| Arroz             | 105674  | 117863  | 42666   | 15649   | 17552    | 93721   | 291253   | 20360    | 31331    | 30196    | 44452    | 58727    |
| Azúcar            | 975369  | 790818  | 1161491 | 653974  | 1074541  | 1144346 | 763083   | 959101   | 664195   | 928007   | 875380   | 880000   |
| Trigo             | 8004151 | 8241874 | 8327793 | 9120779 | 10593506 | 9800061 | 11428301 | 10288434 | 11158940 | 10661422 | 11138437 | 10164412 |
| Lentejas          | 76784   | 84463   | 66364   | 91475   | 108075   | 93313   | 78416    | 78818    | 133663   | 126177   | 110069   | 81666    |
| Carne cerdo       | 89      | 567     | 585     | 58      | 129      | 186     | 190      | 28       | 50       | 34       | 83       | 161      |
| Carne ovino       | 1698    | 2516    | 6020    | 1313    | 5205     | 858     | 2189     | 1870     | 1225     | 1755     | 995      | 1085     |
| Carne pollo       | 10105   | 9037    | 20900   | 56164   | 126041   | 34731   | 110372   | 123968   | 84303    | 78907    | 126288   | 109549   |
| Carne ternera     | 1518    | 845     | 346     | 202     | 4658     | 1302    | 1978     | 2122     | 2928     | 2683     | 2100     | 4814     |
| Leche             | 0       | 0       | 0       | 70      | 159      | 97      | 160      | 7        | 248      | 342      | 45       | 147      |

Fuente: Elaboración propia a partir de la FAOSTAT.

Tabla 83. Consumo interno de los alimentos seleccionados en el periodo 1978-2017 de Egipto (toneladas).

| CONSUMO INTERNO   | 1978     | 1979     | 1980     | 1981     | 1982     | 1983     | 1984     | 1985     | 1986     | 1987     | 1988     | 1989     | 1990     | 1991     |
|-------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Aceite de girasol | 44233    | 98069    | 20939    | 49186    | 18207    | 87342    | 88115    | 215335   | 265569   | 226604   | 274710   | 233796   | 280100   | 266600   |
| Arroz             | 2205860  | 2416122  | 2284028  | 2143344  | 2417619  | 2422995  | 2170645  | 2296547  | 2415957  | 2328354  | 2082747  | 2649581  | 3094524  | 3300660  |
| Azúcar            | 644402   | 683507   | 672780   | 665264   | 774004   | 792250   | 785763   | 924012   | 976000   | 1036555  | 1078835  | 1059352  | 1205773  | 1332730  |
| Trigo             | 5691740  | 5464596  | 6153385  | 5887613  | 5921347  | 6226000  | 6335176  | 6388505  | 6257000  | 7883000  | 8105000  | 8847000  | 9668049  | 10069923 |
| Lentejas          | 67030    | 35543    | 63800    | 78542    | 82396    | 47150    | 58140    | 16174    | 79191    | 76542    | 81284    | 39004    | 80032    | 55293    |
| Carne cerdo       | 2248     | 2400     | 2500     | 2791     | 2609     | 2596     | 2697     | 2996     | 3049     | 2490     | 2480     | 4687     | 2446     | 2492     |
| Carne ovino       | 23974    | 25183    | 30597    | 36859    | 40155    | 48741    | 52875    | 57208    | 60746    | 61418    | 72201    | 59825    | 54631    | 45746    |
| Carne pollo       | 81011    | 97254    | 139095   | 183770   | 159562   | 198946   | 251006   | 232712   | 221969   | 263481   | 210805   | 195860   | 195538   | 226320   |
| Carne ternera     | 168357   | 156224   | 185150   | 223822   | 209030   | 189567   | 261716   | 240261   | 290514   | 277892   | 295330   | 271414   | 254979   | 377846   |
| Leche             | 643640   | 647107   | 650907   | 652446   | 692539   | 753608   | 828601   | 875248   | 894997   | 914005   | 934327   | 953983   | 974139   | 994027   |
|                   |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
| CONSUMO INTERNO   | 1992     | 1993     | 1994     | 1995     | 1996     | 1997     | 1998     | 1999     | 2000     | 2001     | 2002     | 2003     | 2004     | 2005     |
| Aceite de girasol | 231886   | 124358   | 89751    | 193352   | 248704   | 335185   | 170514   | 186699   | 168039   | 114423   | 31720    | 125899   | 119444   | 123697   |
| Arroz             | 3722415  | 4017969  | 4338111  | 4636043  | 4567914  | 5278112  | 4045882  | 5516034  | 5608713  | 4669037  | 5642414  | 5592450  | 5518816  | 5018215  |
| Azúcar            | 1135180  | 1118499  | 1569788  | 1622486  | 1868161  | 1979849  | 1544800  | 1710994  | 1876000  | 1958781  | 2038297  | 1862180  | 2299349  | 2198680  |
| Trigo             | 9917997  | 8912558  | 11034436 | 10792036 | 11743363 | 12751133 | 11524151 | 10587410 | 11459841 | 10667404 | 12196815 | 10901747 | 11544317 | 13828334 |
| Lentejas          | 86999    | 80493    | 72983    | 31655    | 83264    | 81455    | 87704    | 81222    | 79796    | 91393    | 102878   | 62809    | 88349    | 109067   |
| Carne cerdo       | 2884     | 2866     | 2739     | 2793     | 2845     | 2935     | 8226     | 3045     | 3100     | 3000     | 2792     | 2697     | 3026     | 2000     |
| Carne ovino       | 63446    | 65128    | 65204    | 68749    | 68742    | 69610    | 71879    | 71891    | 74989    | 76924    | 83270    | 82953    | 80126    | 83735    |
| Carne pollo       | 238252   | 249829   | 274748   | 317072   | 326585   | 440322   | 430956   | 486502   | 516854   | 542535   | 664110   | 600227   | 556690   | 568940   |
| Carne ternera     | 385651   | 425270   | 308522   | 284576   | 247180   | 247552   | 258654   | 276806   | 281833   | 272806   | 336149   | 329013   | 339794   | 352710   |
| Leche             | 1013824  | 1033644  | 1172029  | 1271716  | 1298039  | 1548238  | 1351882  | 1596883  | 1645002  | 1617678  | 1996892  | 2596131  | 2281229  | 2800955  |
|                   |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
| CONSUMO INTERNO   | 2006     | 2007     | 2008     | 2009     | 2010     | 2011     | 2012     | 2013     | 2014     | 2015     | 2016     | 2017     |          |          |
| Aceite de girasol | 127105   | 153912   | 210075   | 111792   | 400639   | 235274   | 643633   | 430279   | 435120   | 136320   | 94301    | 299942   |          |          |
| Arroz             | 5877914  | 5771375  | 6989204  | 4887429  | 3747317  | 5728776  | 6055470  | 5408692  | 5410419  | 4711965  | 5303219  | 4989389  |          |          |
| Azúcar            | 2590429  | 2660716  | 2887011  | 2372895  | 3076773  | 3163595  | 2761385  | 3032441  | 2776577  | 923248   | 868414   | 855563   |          |          |
| Trigo             | 16277691 | 15613721 | 16304342 | 17639152 | 17770905 | 18204522 | 20223245 | 19748585 | 19958833 | 20255872 | 20445009 | 18584824 |          |          |
| Lentejas          | 77211    | 84933    | 51556    | 86750    | 106044   | 90750    | 70455    | 74356    | 130281   | 123717   | 110238   | 81308    |          |          |
| Carne cerdo       | 2917     | 3067     | 2785     | 596      | 629      | 657      | 674      | 519      | 538      | 384      | 483      | 641      |          |          |
| Carne ovino       | 86648    | 88513    | 92017    | 86297    | 79939    | 74420    | 76718    | 77804    | 76147    | 76034    | 76592    | 61292    |          |          |
| Carne pollo       | 626011   | 713707   | 649493   | 725295   | 868127   | 828591   | 931850   | 1076534  | 1118935  | 1105847  | 1132422  | 1153004  |          |          |
| Carne ternera     | 368164   | 393539   | 429784   | 446776   | 461859   | 455575   | 466305   | 436682   | 423735   | 432593   | 452951   | 392990   |          |          |
| Leche             | 2979519  | 3185423  | 3206401  | 2802224  | 2993806  | 3102180  | 31536075 | 2905561  | 2550750  | 2829121  | 2628044  | 2960998  |          |          |

Fuente: Elaboración propia a partir de la FAOSTAT.



Tabla 84. Producción de los alimentos seleccionados en el periodo 1978-2017 de Marruecos (toneladas).

|           |                   |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|-----------|-------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| MARRUECOS | PRODUCCIÓN        | 1978    | 1979    | 1980    | 1981    | 1982    | 1983    | 1984    | 1985    | 1986    | 1987    | 1988    | 1989    | 1990    | 1991    |
|           | Aceite de girasol | 5177    | 13380   | 1734    | 2850    | 1860    | 5138    | 6196    | 7827    | 14074   | 34143   | 50673   | 31546   | 52813   | 28378   |
|           | Arroz             | 22000   | 19000   | 28740   | 19340   | 3640    | 3980    | 4540    | 1730    | 20480   | 48950   | 33380   | 4410    | 3340    | 24580   |
|           | Azúcar            | 409000  | 363000  | 359000  | 369000  | 384000  | 470000  | 405800  | 362070  | 411045  | 425594  | 504674  | 470347  | 499351  | 498108  |
|           | Trigo             | 1876450 | 1796000 | 1811000 | 892000  | 2183400 | 1970200 | 1989480 | 2358000 | 3809100 | 2427360 | 4019340 | 3926960 | 3613890 | 4938920 |
|           | Lentejas          | 21130   | 13490   | 15996   | 4740    | 25270   | 32000   | 24530   | 46210   | 69550   | 35640   | 50890   | 22290   | 33120   | 51150   |
|           | Carne cerdo       | 638     | 576     | 580     | 600     | 650     | 660     | 660     | 410     | 455     | 600     | 600     | 640     | 700     | 700     |
|           | Carne ovino       | 50000   | 50000   | 52000   | 65000   | 46000   | 47400   | 49970   | 54440   | 51030   | 64200   | 90995   | 103120  | 100335  | 99214   |
|           | Carne pollo       | 57920   | 58080   | 54000   | 52000   | 54400   | 59200   | 64000   | 80000   | 100000  | 129000  | 125000  | 138000  | 147200  | 143440  |
|           | Carne ternera     | 95000   | 100000  | 107000  | 131000  | 150000  | 124000  | 114900  | 85000   | 103000  | 118000  | 122100  | 150045  | 144890  | 149000  |
| Leche     | 620000            | 750000  | 730000  | 780000  | 790000  | 800000  | 700000  | 728000  | 730000  | 783000  | 888000  | 963000  | 895000  | 929000  |         |
|           |                   |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|           | PRODUCCIÓN        | 1992    | 1993    | 1994    | 1995    | 1996    | 1997    | 1998    | 1999    | 2000    | 2001    | 2002    | 2003    | 2004    | 2005    |
|           | Aceite de girasol | 62515   | 14888   | 63895   | 48724   | 42611   | 52558   | 47516   | 40366   | 37294   | 16200   | 10906   | 30050   | 35400   | 20000   |
|           | Arroz             | 22100   | 53500   | 69550   | 3470    | 53360   | 32040   | 20020   | 34650   | 25200   | 39580   | 26530   | 16900   | 29500   | 42840   |
|           | Azúcar            | 452870  | 506516  | 481813  | 454750  | 399682  | 406410  | 458985  | 480070  | 523000  | 542000  | 515000  | 528000  | 514000  | 517000  |
|           | Trigo             | 1562160 | 1573020 | 5523210 | 1090710 | 5915790 | 2316490 | 4378480 | 2153540 | 1380700 | 3316380 | 3358680 | 5146840 | 5539840 | 3043080 |
|           | Lentejas          | 19110   | 8410    | 35690   | 8130    | 35880   | 26720   | 24840   | 12960   | 2680    | 12890   | 41670   | 33620   | 32550   | 14690   |
|           | Carne cerdo       | 719     | 710     | 730     | 730     | 730     | 750     | 560     | 600     | 600     | 600     | 600     | 600     | 600     | 600     |
|           | Carne ovino       | 108805  | 102459  | 104570  | 112000  | 90000   | 120000  | 115000  | 126000  | 125000  | 125000  | 110000  | 105000  | 105000  | 115000  |
|           | Carne pollo       | 152080  | 141000  | 160000  | 180000  | 230000  | 230000  | 230000  | 260000  | 250000  | 255000  | 280000  | 320000  | 325000  | 370000  |
|           | Carne ternera     | 145000  | 150000  | 125000  | 122100  | 103000  | 125000  | 120000  | 135000  | 140000  | 145000  | 170000  | 150000  | 140000  | 157000  |
|           | Leche             | 947600  | 838420  | 844600  | 854900  | 875500  | 1235000 | 1050600 | 1163900 | 1184500 | 1133000 | 1236000 | 1250000 | 1375000 | 1400000 |
|           |                   |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|           | PRODUCCIÓN        | 2006    | 2007    | 2008    | 2009    | 2010    | 2011    | 2012    | 2013    | 2014    | 2015    | 2016    | 2017    |         |         |
|           | Aceite de girasol | 23600   | 19800   | 19600   | 32700   | 34700   | 33100   | 21400   | 11500   | 17300   | -       | -       | -       |         |         |
|           | Arroz             | 34000   | 33150   | 44520   | 50040   | 50520   | 17840   | 69554   | 37716   | 33051   | 63298   | 53354   | 57698   |         |         |
|           | Azúcar            | 444000  | 461000  | 510000  | 445000  | 413000  | 398000  | 269000  | 396000  | 522000  | -       | -       | -       |         |         |
|           | Trigo             | 6326760 | 1582630 | 3769450 | 6371430 | 4876140 | 6017821 | 3878000 | 6933983 | 5115884 | 8074659 | 2731123 | 7090817 |         |         |
|           | Lentejas          | 34230   | 8500    | 9380    | 23210   | 28420   | 45438   | 22048   | 42949   | 30671   | 50004   | 2004    | 28163   |         |         |
|           | Carne cerdo       | 600     | 600     | 600     | 600     | 650     | 625     | 630     | 650     | 632     | 637     | 635     | 637     |         |         |
|           | Carne ovino       | 120000  | 120000  | 121000  | 134000  | 139000  | 143430  | 147592  | 118000  | 120359  | 156993  | 160945  | 163350  |         |         |
|           | Carne pollo       | 370000  | 380000  | 440000  | 490000  | 560000  | 590000  | 588235  | 560000  | 584000  | 660000  | 610000  | 690000  |         |         |
|           | Carne ternera     | 160000  | 160000  | 180000  | 190000  | 192000  | 198657  | 204422  | 254000  | 259078  | 245514  | 257799  | 260700  |         |         |
|           | Leche             | 1500000 | 1600000 | 1700000 | 1800000 | 1900000 | 2200000 | 2500000 | 2290000 | 2400000 | 2450000 | 2500000 | 2450000 |         |         |

Fuente: Elaboración propia a partir de la FAOSTAT.

Tabla 85. Exportación de los alimentos seleccionados en el periodo 1978-2017 de Marruecos (toneladas).

| EXPORTACIÓN       | 1978 | 1979  | 1980  | 1981 | 1982 | 1983 | 1984 | 1985 | 1986 | 1987 | 1988 | 1989  | 1990 | 1991 |
|-------------------|------|-------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|------|------|
| Aceite de girasol | 0    | 0     | 0     | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 92   | 0    | 0     | 0    | 5    |
| Arroz             | 2    | 0     | 0     | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0     | 4    | 6    |
| Azúcar            | -    | -     | -     | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -     | -    | -    |
| Trigo             | 0    | 0     | 0     | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 2350 | 0     | 100  | 900  |
| Lentejas          | 5912 | 10859 | 10469 | 2006 | 0    | 0    | 2140 | 6574 | 7909 | 767  | 4231 | 10028 | 5565 | 873  |
| Carne cerdo       | 0    | 0     | 0     | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0     | 0    | 0    |
| Carne ovino       | 0    | 0     | 0     | 2    | 3    | 2    | 1    | 0    | 0    | 1    | 2    | 2     | 0    | 0    |
| Carne pollo       | 0    | 0     | 0     | 0    | 6    | 10   | 10   | 5    | 8    | 16   | 21   | 21    | 0    | 0    |
| Carne ternera     | 0    | 0     | 0     | 0    | 0    | 852  | 1    | 1    | 1    | 0    | 0    | 0     | 0    | 0    |
| Leche             | 0    | 0     | 0     | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0     | 0    | 0    |

| EXPORTACIÓN       | 1992 | 1993 | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2002 | 2003 | 2004  | 2005 |
|-------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|------|
| Aceite de girasol | 5    | 3    | 1098 | 0    | 0    | 0    | 0    | 4    | 6    | 6    | 297  | 136  | 23227 | 408  |
| Arroz             | 6    | 4    | 11   | 5    | 5    | 25   | 9    | 3    | 2    | 2    | 0    | 139  | 0     | 0    |
| Azúcar            | -    | -    | -    | -    | -    | -    | 25   | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 2     | 0    |
| Trigo             | 12   | 0    | 7350 | 3250 | 10   | 0    | 4750 | 3    | 4    | 0    | 0    | 1900 | 102   | 62   |
| Lentejas          | 401  | 238  | 2351 | 100  | 557  | 759  | 37   | 1000 | 548  | 100  | 1    | 651  | 599   | 10   |
| Carne cerdo       | 0    | 1    | 3    | 2    | 2    | 5    | 11   | 0    | 40   | 0    | 0    | 0    | 0     | 0    |
| Carne ovino       | 0    | 7    | 16   | 29   | 20   | 32   | 36   | 19   | 11   | 2    | 1    | 6    | 5     | 5    |
| Carne pollo       | 0    | 11   | 36   | 30   | 51   | 53   | 69   | 40   | 27   | 8    | 3    | 4    | 0     | 0    |
| Carne ternera     | 0    | 0    | -    | 0    | 0    | 49   | 66   | 294  | 101  | 53   | 3    | 2    | 1     | 2    |
| Leche             | 0    | 0    | 1    | 1    | 1    | 1    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 13    | 0    |

| EXPORTACIÓN       | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 |
|-------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Aceite de girasol | 9165 | 4374 | 4816 | 445  | 3860 | 728  | 2981 | 4062 | 1598 | 1815 | 1621 | 1689 |
| Arroz             | 0    | 2    | 1977 | 3872 | 781  | 1926 | 0    | 563  | 1388 | 1806 | 1794 | 13   |
| Azúcar            | 0    | 0    | 0    | 1    | 1857 | 1857 | 0    | 0    | -    | -    | -    | 0    |
| Trigo             | 0    | 40   | 18   | 220  | 255  | 255  | 651  | 0    | 100  | 124  | 160  | 275  |
| Lentejas          | 3    | 0    | 0    | 2    | 4    | 4    | 841  | 829  | 442  | 832  | 2    | 73   |
| Carne cerdo       | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | -    | 13   | 2    | 0    | -    |
| Carne ovino       | 0    | 1    | 1    | 2    | 34   | 2    | 0    | 7    | -    | 0    | 2    | 3    |
| Carne pollo       | 0    | -    | 1800 | 32   | 34   | 34   | 27   | 15   | 336  | 439  | 103  | 224  |
| Carne ternera     | 0    | -    | -    | -    | 1    | 1    | 12   | 0    | 2    | 0    | 1    | 2    |
| Leche             | 38   | 2    | 3    | 21   | 29   | 29   | 0    | 240  | 600  | 551  | 1979 | 734  |

Fuente: Elaboración propia a partir de la FAOSTAT.

Tabla 86. Importación de los alimentos seleccionados en el periodo 1978-2017 de Marruecos (toneladas).

| IMPORTACIÓN       | 1978    | 1979    | 1980    | 1981    | 1982    | 1983    | 1984    | 1985    | 1986    | 1987    | 1988    | 1989    | 1990    | 1991    |
|-------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Aceite de girasol | 5705    | 0       | 3100    | 0       | 0       | 2850    | 3000    | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 1       | 0       |
| Arroz             | 0       | 0       | 0       | 7941    | 23      | 28291   | 5000    | 22157   | 10184   | 6569    | 215     | 262     | 24869   | 34013   |
| Azúcar            | 221970  | 183181  | 280626  | 269643  | 264001  | 247612  | 283200  | 238000  | 297200  | 284000  | 222000  | 276000  | 249900  | 280000  |
| Trigo             | 1554864 | 1496978 | 1651500 | 2262090 | 1598482 | 1738183 | 2476490 | 1921950 | 1354900 | 1944514 | 1368905 | 1255300 | 1356618 | 1533760 |
| Lentejas          | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 42      |
| Carne cerdo       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 6       | 30      | 35      | 32      | 65      |
| Carne ovino       | 500     | 425     | 0       | 0       | 6       | 8       | 17      | 12      | 7       | 30      | 71      | 74      | 82      | 187     |
| Carne pollo       | 472     | 200     | 0       | 0       | 2       | 5       | 11      | 15      | 18      | 25      | 77      | 103     | 126     | 251     |
| Carne ternera     | 791     | 3887    | 3869    | 3874    | 3996    | 3979    | 5191    | 4121    | 5418    | 4427    | 4507    | 6265    | 3778    | 2814    |
| Leche             | 1008    | 2070    | 2214    | 2581    | 2077    | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 5       |

| IMPORTACIÓN       | 1992    | 1993    | 1994    | 1995    | 1996    | 1997    | 1998    | 1999    | 2000    | 2001    | 2002    | 2003    | 2004    | 2005    |
|-------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Aceite de girasol | 63      | 107     | 1254    | 0       | 9000    | 85999   | 37184   | 16033   | 20795   | 17341   | 19402   | 20557   | 10      | 19852   |
| Arroz             | 1061    | 841     | 536     | 278     | 23440   | 1697    | 1390    | 1395    | 1423    | 2196    | 2895    | 2090    | 2959    | 2312    |
| Azúcar            | 378000  | 416002  | 454615  | 477250  | 512290  | 586175  | 557454  | 457472  | 552922  | 507040  | 567661  | 543683  | 592501  | 605606  |
| Trigo             | 2417919 | 2694919 | 1191452 | 2549113 | 2240101 | 2054828 | 2581080 | 2814760 | 3441164 | 3375588 | 3318298 | 2139570 | 2646105 | 2631734 |
| Lentejas          | 697     | 17626   | 10982   | 22507   | 9137    | 5235    | 9860    | 19853   | 40786   | 29338   | 14130   | 5003    | 7915    | 35366   |
| Carne cerdo       | 63      | 52      | 37      | 93      | 14      | 16      | 13      | 15      | 17      | 0       | 13      | 0       | 0       | 5       |
| Carne ovino       | 2217    | 177     | 166     | 202     | 876     | 1941    | 96      | 59      | 109     | 55      | 75      | 38      | 49      | 46      |
| Carne pollo       | 347     | 376     | 350     | 705     | 405     | 354     | 353     | 357     | 395     | 238     | 274     | 214     | 153     | 220     |
| Carne ternera     | 3921    | 4523    | 6433    | 8516    | 6209    | 3552    | 2014    | 8       | 10      | 0       | 1       | 0       | 0       | 7       |
| Leche             | 25      | 17      | 22      | 28      | 45      | 2707    | 23      | 23      | 26      | 4037    | 1929    | 1487    | 857     | 183     |

| IMPORTACIÓN       | 2006    | 2007    | 2008    | 2009    | 2010    | 2011    | 2012    | 2013    | 2014    | 2015    | 2016    | 2017    |
|-------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Aceite de girasol | 24462   | 32732   | 25314   | 20421   | 25594   | 27609   | 33091   | 31461   | 47211   | 25616   | 51924   | 59662   |
| Arroz             | 1665    | 10719   | 7351    | 11773   | 11838   | 10906   | 20693   | 14030   | 1165    | 2586    | 4049    | 12480   |
| Azúcar            | 625492  | 720448  | 746363  | 973611  | 794471  | 851814  | 999793  | 920630  | 769003  | 919864  | 1058519 | 1160746 |
| Trigo             | 1825800 | 3683482 | 4083575 | 2390344 | 3243380 | 3661864 | 4093618 | 2728484 | 5160782 | 3214529 | 6288066 | 3629975 |
| Lentejas          | 19461   | 31911   | 24702   | 19385   | 16250   | 5442    | 5504    | 5888    | 6764    | 5099    | 19481   | 45456   |
| Carne cerdo       | 21      | 10      | 25      | 30      | 81      | 61      | 84      | 124     | 160     | 180     | 91      | 78      |
| Carne ovino       | 98      | 33      | 121     | 39      | 49      | 72      | 49      | 1       | 28      | 20      | 41      | 29      |
| Carne pollo       | 282     | 327     | 530     | 160     | 364     | 412     | 300     | 505     | 618     | 447     | 754     | 404     |
| Carne ternera     | 3       | 7007    | 7415    | 9179    | 3855    | 8890    | 2813    | 8653    | 8533    | 1855    | 5304    | 3434    |
| Leche             | 182     | 1116    | 137     | 184     | 185     | 282     | 16146   | 842     | 1213    | 635     | 807     | 819     |

Fuente: Elaboración propia a partir de la FAOSTAT.

Tabla 87. Consumo interno de los alimentos seleccionados en el periodo 1978-2017 de Marruecos (toneladas).

| CONSUMO INTERNO   | 1978    | 1979    | 1980    | 1981    | 1982    | 1983    | 1984    | 1985    | 1986    | 1987    | 1988    | 1989    | 1990    | 1991    |
|-------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Aceite de girasol | 10882   | 13380   | 4834    | 2850    | 1860    | 7988    | 9196    | 7827    | 14074   | 34051   | 50673   | 31546   | 52814   | 28373   |
| Arroz             | 21998   | 19000   | 28740   | 27281   | 3663    | 32271   | 9540    | 23887   | 30664   | 55519   | 33595   | 4672    | 28205   | 58587   |
| Azúcar            | 630970  | 546181  | 639626  | 638643  | 648001  | 717612  | 689000  | 600070  | 708245  | 709594  | 726674  | 746347  | 749251  | 778108  |
| Trigo             | 3431314 | 3292978 | 3462500 | 3154090 | 3781882 | 3708383 | 4465970 | 4279950 | 5164000 | 4371874 | 5385895 | 5182260 | 4970408 | 6471780 |
| Lentejas          | 15218   | 2631    | 5527    | 2734    | 25270   | 32000   | 22390   | 39636   | 61641   | 34873   | 46659   | 12262   | 27555   | 50319   |
| Carne cerdo       | 638     | 576     | 580     | 600     | 650     | 660     | 660     | 410     | 455     | 606     | 630     | 675     | 732     | 765     |
| Carne ovino       | 50500   | 50425   | 52000   | 64998   | 46003   | 47406   | 49986   | 54452   | 51037   | 64229   | 91064   | 103192  | 100417  | 99401   |
| Carne pollo       | 58392   | 58280   | 54000   | 52000   | 54396   | 59195   | 64001   | 80010   | 100010  | 129009  | 125056  | 138082  | 147326  | 143691  |
| Carne ternera     | 95791   | 103887  | 110869  | 134874  | 153996  | 127127  | 120090  | 89120   | 108417  | 122427  | 126607  | 156310  | 148668  | 151814  |
| Leche             | 621008  | 752070  | 732214  | 782581  | 792077  | 800000  | 700000  | 728000  | 730000  | 783000  | 888000  | 963000  | 895000  | 929005  |

| CONSUMO INTERNO   | 1992    | 1993    | 1994    | 1995    | 1996    | 1997    | 1998    | 1999    | 2000    | 2001    | 2002    | 2003    | 2004    | 2005    |
|-------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Aceite de girasol | 62573   | 14992   | 64051   | 48724   | 51611   | 138557  | 84700   | 56395   | 58083   | 33535   | 30011   | 50471   | 12183   | 39444   |
| Arroz             | 23155   | 54337   | 70075   | 3743    | 76795   | 33712   | 21401   | 36042   | 26621   | 41774   | 29425   | 18851   | 32459   | 45152   |
| Azúcar            | 830870  | 922518  | 936428  | 932000  | 911972  | 992585  | 1016414 | 937542  | 1075922 | 1049040 | 1082661 | 1071683 | 1106499 | 1122606 |
| Trigo             | 3980067 | 4267939 | 6707312 | 3636573 | 8155881 | 4371318 | 6954810 | 4968297 | 4821860 | 6691968 | 6676978 | 7284510 | 8185843 | 5674752 |
| Lentejas          | 19406   | 25798   | 44321   | 30537   | 44460   | 31196   | 34663   | 31813   | 42918   | 42128   | 55799   | 37972   | 39866   | 50046   |
| Carne cerdo       | 782     | 761     | 764     | 821     | 742     | 761     | 562     | 615     | 577     | 600     | 613     | 600     | 600     | 605     |
| Carne ovino       | 111022  | 102629  | 104720  | 112173  | 90856   | 121909  | 115060  | 126040  | 125098  | 125053  | 110074  | 105032  | 105044  | 115041  |
| Carne pollo       | 152427  | 141365  | 160314  | 180675  | 230354  | 230301  | 230284  | 260317  | 250368  | 255230  | 280271  | 320210  | 325153  | 370220  |
| Carne ternera     | 148921  | 154523  | 131433  | 130616  | 109209  | 128503  | 121948  | 134714  | 139909  | 144947  | 169998  | 149998  | 139999  | 157005  |
| Leche             | 947625  | 838437  | 844621  | 854927  | 875544  | 1237706 | 1050623 | 1163923 | 1184526 | 1137037 | 1237929 | 1251487 | 1375844 | 1400183 |

| CONSUMO INTERNO   | 2006    | 2007    | 2008    | 2009    | 2010    | 2011    | 2012    | 2013    | 2014     | 2015     | 2016    | 2017     |
|-------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|----------|----------|---------|----------|
| Aceite de girasol | 38897   | 48158   | 40098   | 52676   | 56434   | 59981   | 51510   | 38899   | 62913    | 23801    | 50303   | 57973    |
| Arroz             | 35665   | 43867   | 49894   | 57941   | 61577   | 26820   | 90247   | 51183   | 32828    | 64078    | 55609   | 70165    |
| Azúcar            | 1069492 | 1181448 | 1256363 | 1418610 | 1205614 | 1247957 | 1268793 | 1316630 | 1291003  | 919864   | 1058519 | 1160746  |
| Trigo             | 8152560 | 5266072 | 7853007 | 8761554 | 8119265 | 9679430 | 7970967 | 9662467 | 10276566 | 11289064 | 9019029 | 10720517 |
| Lentejas          | 53688   | 40411   | 34082   | 42593   | 44666   | 50876   | 26711   | 48008   | 36993    | 54271    | 21483   | 73546    |
| Carne cerdo       | 621     | 610     | 625     | 630     | 731     | 686     | 714     | 774     | 779      | 815      | 726     | 715      |
| Carne ovino       | 120098  | 120032  | 121120  | 134037  | 139015  | 143500  | 147641  | 117994  | 120387   | 157013   | 160984  | 163376   |
| Carne pollo       | 370282  | 380327  | 438730  | 490128  | 560330  | 590378  | 588508  | 560490  | 584282   | 660008   | 610651  | 690180   |
| Carne ternera     | 160003  | 167007  | 187415  | 199179  | 195854  | 207546  | 207223  | 262653  | 267609   | 247369   | 263102  | 264132   |
| Leche             | 1500144 | 1601114 | 1700134 | 1800163 | 1900156 | 2200253 | 2516146 | 2290602 | 2400613  | 2450084  | 2498828 | 2450085  |

Fuente: Elaboración propia a partir de la FAOSTAT.



Tabla 88. Producción de los alimentos seleccionados en el periodo 1978-2017 de India (toneladas).

| INDIA | PRODUCCIÓN        | 1978      | 1979      | 1980      | 1981      | 1982      | 1983      | 1984      | 1985      | 1986      | 1987      | 1988      | 1989      | 1990      | 1991      |
|-------|-------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
|       | Aceite de girasol | 36000     | 11500     | 24000     | 57000     | 83000     | 108000    | 158000    | 90000     | 136000    | 207000    | 133000    | 227000    | 314000    | 430000    |
|       | Arroz             | 80608496  | 63475696  | 80312000  | 79883008  | 70771696  | 90048000  | 87552800  | 95817696  | 90779408  | 85338704  | 106368800 | 110310608 | 111517408 | 112042000 |
|       | Azúcar            | 7019000   | 6350000   | 5170000   | 6542000   | 9727000   | 9508000   | 7042000   | 7071000   | 8149000   | 10153000  | 10591000  | 10177000  | 12575000  | 13707000  |
|       | Trigo             | 31749200  | 35507808  | 31830000  | 36312608  | 37451808  | 42793904  | 45476000  | 44068800  | 47051808  | 44322896  | 46169408  | 54110208  | 49849504  | 55134496  |
|       | Lentejas          | 384000    | 447200    | 320300    | 465200    | 496500    | 488700    | 533700    | 547100    | 662500    | 659300    | 660300    | 733600    | 706200    | 851400    |
|       | Carne cerdo       | 235200    | 249900    | 261450    | 278950    | 296100    | 299950    | 304325    | 360500    | 364000    | 367500    | 381500    | 395500    | 413000    | 427000    |
|       | Carne ovino       | 141840    | 146400    | 153840    | 158760    | 189600    | 183600    | 178800    | 175200    | 172800    | 170400    | 174000    | 177600    | 181200    | 184800    |
|       | Carne pollo       | 93150     | 100800    | 113040    | 120150    | 130050    | 136800    | 150030    | 161100    | 180000    | 276750    | 282600    | 315000    | 361800    | 493200    |
|       | Carne ternera     | 782600    | 817713    | 853424    | 863456    | 933610    | 959310    | 966060    | 946400    | 948520    | 1021140   | 1026198   | 1030845   | 1035878   | 1067080   |
|       | Leche             | 12180000  | 12180000  | 13255000  | 14406000  | 15036000  | 15500000  | 16500000  | 17500000  | 18500000  | 19500000  | 20500000  | 21500000  | 22240000  | 23038000  |
|       | PRODUCCIÓN        | 1992      | 1993      | 1994      | 1995      | 1996      | 1997      | 1998      | 1999      | 2000      | 2001      | 2002      | 2003      | 2004      | 2005      |
|       | Aceite de girasol | 426000    | 485000    | 438000    | 416000    | 413000    | 294000    | 312000    | 229000    | 215000    | 224000    | 288000    | 307000    | 392000    | 475000    |
|       | Arroz             | 109001200 | 120400000 | 122640000 | 115440000 | 122500000 | 123700000 | 129055000 | 134495904 | 127464896 | 139900000 | 107730304 | 132789000 | 124697104 | 137690096 |
|       | Azúcar            | 15249000  | 12447000  | 11704000  | 16410000  | 18225000  | 14616000  | 14592000  | 17436000  | 20219000  | 20480000  | 20475000  | 22140000  | 15150000  | 14170000  |
|       | Trigo             | 55689504  | 57210100  | 59840000  | 65767400  | 62097400  | 69350200  | 66345000  | 71287504  | 76368896  | 69680896  | 72766304  | 65760800  | 72156200  | 68636896  |
|       | Lentejas          | 801700    | 790800    | 748000    | 783800    | 713700    | 962000    | 803900    | 937800    | 1078900   | 915200    | 974400    | 873200    | 1037800   | 994200    |
|       | Carne cerdo       | 444500    | 448000    | 451500    | 455000    | 458500    | 461650    | 463400    | 464730    | 465850    | 467180    | 468580    | 469910    | 444500    | 425250    |
|       | Carne ovino       | 188400    | 193200    | 198000    | 202800    | 207600    | 213840    | 216000    | 218400    | 220800    | 223200    | 225600    | 229200    | 237600    | 246000    |
|       | Carne pollo       | 511200    | 576900    | 591300    | 605700    | 621000    | 624600    | 698000    | 770000    | 864000    | 923000    | 1088000   | 1210000   | 1304000   | 1403000   |
|       | Carne ternera     | 1051424   | 1045553   | 1039682   | 1033811   | 1027940   | 1021966   | 1009915   | 997864    | 986225    | 974483    | 963050    | 951720    | 969127    | 986740    |
|       | Leche             | 24291000  | 25351000  | 26122000  | 26715000  | 27916000  | 29128000  | 30454000  | 32636000  | 32967000  | 34516000  | 34612000  | 34973000  | 37344000  | 39759000  |
|       | PRODUCCIÓN        | 2006      | 2007      | 2008      | 2009      | 2010      | 2011      | 2012      | 2013      | 2014      | 2015      | 2016      | 2017      |           |           |
|       | Aceite de girasol | 405000    | 483000    | 413000    | 382000    | 215000    | 165000    | 183000    | 195400    | 180000    | -         | -         | -         |           |           |
|       | Arroz             | 139136992 | 144570000 | 148036000 | 135672992 | 143963008 | 157900000 | 157800000 | 159200000 | 157200000 | 156540000 | 163700000 | 168500000 |           |           |
|       | Azúcar            | 21140000  | 30780000  | 28630000  | 15950000  | 20637000  | 26574000  | 28830000  | 27737000  | 26605000  | -         | -         | -         |           |           |
|       | Trigo             | 69354496  | 75806704  | 78570200  | 80679400  | 80803600  | 86874000  | 94880000  | 93510000  | 95850000  | 86530000  | 92290000  | 98510000  |           |           |
|       | Lentejas          | 946200    | 910000    | 810000    | 953300    | 1031600   | 943800    | 1058700   | 1134000   | 1017000   | 1035000   | 976000    | 1220000   |           |           |
|       | Carne cerdo       | 404915    | 385000    | 381500    | 378000    | 371000    | 364000    | 357000    | 353500    | 350000    | 343759    | 316823    | 306478    |           |           |
|       | Carne ovino       | 255480    | 264996    | 261600    | 256800    | 252000    | 247440    | 242040    | 237600    | 235197    | 231780    | 236755    | 232485    |           |           |
|       | Carne pollo       | 1518000   | 1755000   | 1884000   | 2087000   | 2193000   | 2483100   | 2681600   | 2848922   | 3045100   | 3263810   | 3308119   | 3499485   |           |           |
|       | Carne ternera     | 1004868   | 1023058   | 1014551   | 1006311   | 998071    | 989522    | 980561    | 971291    | 960991    | 950699    | 956033    | 951164    |           |           |
|       | Leche             | 42066000  | 46822000  | 49810000  | 52200000  | 54903000  | 57770000  | 59805248  | 62194872  | 66423450  | 73645390  | 78098880  | 83633570  |           |           |

Fuente: Elaboración propia a partir de la FAOSTAT.

Tabla 89. Exportación de los alimentos seleccionados en el periodo 1978-2017 de India (toneladas).

| EXPORTACIÓN       | 1978   | 1979   | 1980   | 1981   | 1982   | 1983   | 1984   | 1985   | 1986   | 1987   | 1988   | 1989   | 1990   | 1991   |
|-------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Aceite de girasol | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      |
| Arroz             | 143524 | 329415 | 481026 | 963838 | 537261 | 230209 | 198356 | 315070 | 252859 | 388678 | 349554 | 421750 | 505023 | 678241 |
| Azúcar            | 2418   | 5479   | 3023   | 2360   | 26411  | 0      | 0      | 0      | 0      | 221    | 3352   | 18570  | 24864  | 94789  |
| Trigo             | 615001 | 471854 | 181576 | 31     | 1384   | 3272   | 6969   | 258809 | 137879 | 253662 | 15800  | 11780  | 139470 | 658250 |
| Lentejas          | 37     | 0      | 693    | 465    | 984    | 212    | 1421   | 278    | 863    | 1137   | 2665   | 3787   | 5257   | 5593   |
| Carne cerdo       | 0      | 0      | 1      | 6      | 0      | 0      | 0      | 1      | 2      | 1706   | 0      | 0      | 0      | 0      |
| Carne ovino       | 3324   | 12026  | 1145   | 4589   | 10975  | 13027  | 12696  | 11899  | 9377   | 6818   | 6087   | 8188   | 8315   | 7530   |
| Carne pollo       | 5      | 2      | 9      | 14     | 68     | 26     | 10     | 5      | 17     | 8      | 9      | 0      | 0      | 125    |
| Carne ternera     | 218    | 2331   | 731    | 1548   | 142    | 403    | 468    | 432    | 1446   | 7954   | 11082  | 10684  | 11150  | 12410  |
| Leche             | 0      | 51     | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      |

| EXPORTACIÓN       | 1992   | 1993   | 1994   | 1995    | 1996    | 1997    | 1998    | 1999    | 2000    | 2001    | 2002    | 2003    | 2004    | 2005    |
|-------------------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Aceite de girasol | 0      | 0      | 0      | 987     | 1       | 2561    | 67      | 69      | 265     | 2346    | 125     | 309     | 267     | 2279    |
| Arroz             | 580396 | 767681 | 890589 | 4913143 | 2511965 | 2388778 | 4962941 | 1895180 | 1532572 | 2193711 | 5053160 | 3401921 | 4794452 | 4062474 |
| Azúcar            | 29018  | 68319  | 10109  | 108332  | 262490  | 84551   | 9599    | 9253    | 208153  | 374680  | 191749  | 315537  | 29330   | 105176  |
| Trigo             | 36749  | 390    | 86628  | 632468  | 1145895 | 0       | 1761    | 3       | 813492  | 2649381 | 3671254 | 4093081 | 2007947 | 746173  |
| Lentejas          | 7877   | 12397  | 16633  | 22718   | 23504   | 130728  | 67265   | 147289  | 191134  | 106109  | 86395   | 83053   | 136922  | 281276  |
| Carne cerdo       | 7      | 56     | 741    | 26      | 113     | 191     | 59      | 283     | 3       | 28      | 33      | 6       | 9       | 0       |
| Carne ovino       | 7256   | 10920  | 10605  | 8342    | 8235    | 7371    | 8301    | 12337   | 11482   | 3468    | 4843    | 16541   | 8829    | 7159    |
| Carne pollo       | 6      | 56     | 55     | 70      | 2       | 1       | 50      | 26      | 84      | 26      | 450     | 4473    | 1404    | 476     |
| Carne ternera     | 5249   | 19496  | 22548  | 27864   | 32999   | 25472   | 5545    | 11849   | 25536   | 10304   | 5734    | 24730   | 31110   | 31251   |
| Leche             | 0      | 0      | 0      | 0       | 14      | 0       | 0       | 90      | 9       | 0       | 107     | 98      | 80      | 2232    |

| EXPORTACIÓN       | 2006    | 2007    | 2008    | 2009    | 2010    | 2011    | 2012     | 2013     | 2014     | 2015     | 2016    | 2017     |
|-------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|----------|----------|----------|----------|---------|----------|
| Aceite de girasol | 7643    | 7843    | 348     | 932     | 1187    | 1628    | 1229     | 1330     | 1876     | 3319     | 2548    | 3497     |
| Arroz             | 4738849 | 6449003 | 2484249 | 2148001 | 2225347 | 5004280 | 10470312 | 11300105 | 11092730 | 10953469 | 9869281 | 12060844 |
| Azúcar            | 439038  | 2422203 | 1455073 | 25496   | 383307  | 876554  | 1819207  | 614672   | 926663   | 493806   | 253759  | 99228    |
| Trigo             | 46633   | 237     | 1121    | 29      | 346     | 49901   | 4584967  | 6503635  | 3950910  | 602900   | 198965  | 201956   |
| Lentejas          | 12100   | 51      | 110     | 602     | 324     | 293     | 779      | 839      | 6558     | 3651     | 20416   | 9477     |
| Carne cerdo       | 1550    | 421     | 645     | 505     | 538     | 92      | 116      | 70       | 53       | 2        | 12      | 524      |
| Carne ovino       | 4910    | 7833    | 37086   | 45018   | 14273   | 10615   | 11991    | 21418    | 22799    | 21596    | 21289   | 22889    |
| Carne pollo       | 438     | 576     | 1000    | 839     | 2234    | 8767    | 4015     | 5419     | 8224     | 7573     | 3850    | 3646     |
| Carne ternera     | 20914   | 2496    | 209     | 16084   | 1834    | 359     | 433      | 80       | 169      | 183      | 20      | 10       |
| Leche             | 4748    | 7292    | 8252    | 5314    | 3470    | 9434    | 9744     | 5204     | 17696    | 5126     | 4661    | 8338     |

Fuente: Elaboración propia a partir de la FAOSTAT.

Tabla 90. Importación de los alimentos seleccionados en el periodo 1978-2017 de India (toneladas).

| IMPORTACIÓN       | 1978   | 1979   | 1980   | 1981   | 1982    | 1983    | 1984    | 1985   | 1986   | 1987   | 1988    | 1989   | 1990  | 1991  |
|-------------------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|--------|--------|--------|---------|--------|-------|-------|
| Aceite de girasol | 42570  | 0      | 0      | 0      | 0       | 0       | 32630   | 1200   | 0      | 0      | 78800   | 100    | 0     | 0     |
| Arroz             | 3911   | 3319   | 4179   | 51452  | 21155   | 208873  | 503531  | 55840  | 21058  | 5270   | 703398  | 468630 | 66038 | 12117 |
| Azúcar            | 0      | 0      | 0      | 0      | 0       | 0       | 0       | 0      | 0      | 124998 | 0       | 0      | 0     | 2593  |
| Trigo             | 316336 | 283413 | 343716 | 528440 | 1619158 | 3043835 | 1306283 | 130000 | 148150 | 21465  | 1792403 | 32632  | 62599 | 0     |
| Lentejas          | 44979  | 19652  | 6368   | 2606   | 1413    | 24066   | 50158   | 70000  | 6880   | 35456  | 205529  | 43075  | 11595 | 3184  |
| Carne cerdo       | -      | -      | -      | -      | -       | -       | -       | -      | -      | -      | -       | -      | -     | -     |
| Carne ovino       | 0      | 0      | 0      | 0      | 0       | 0       | 0       | 0      | 0      | 6      | 0       | 0      | 0     | 0     |
| Carne pollo       | 0      | 0      | 0      | 0      | 0       | 0       | 0       | 0      | 0      | 0      | 1       | 0      | 0     | 0     |
| Carne ternera     | -      | -      | -      | -      | -       | -       | -       | -      | -      | -      | -       | -      | -     | -     |
| Leche             | 0      | 0      | 0      | 0      | 0       | 0       | 0       | 0      | 0      | 0      | 0       | 0      | 0     | 0     |

| IMPORTACIÓN       | 1992    | 1993   | 1994   | 1995  | 1996   | 1997    | 1998    | 1999    | 2000   | 2001   | 2002  | 2003   | 2004   | 2005   |
|-------------------|---------|--------|--------|-------|--------|---------|---------|---------|--------|--------|-------|--------|--------|--------|
| Aceite de girasol | 0       | 1      | 11360  | 79368 | 272155 | 162361  | 316834  | 414097  | 530742 | 133516 | 37417 | 111961 | 38328  | 70879  |
| Arroz             | 102379  | 75524  | 6922   | 52    | 2      | 54      | 6632    | 34498   | 13193  | 63     | 872   | 339    | 0      | 256    |
| Azúcar            | 1343    | 164    | 111285 | 0     | 1006   | 218473  | 353938  | 481748  | 28201  | 0      | 4845  | 74322  | 932255 | 553698 |
| Trigo             | 1363695 | 241695 | 540    | 8240  | 612676 | 1485781 | 1804027 | 1367455 | 4224   | 1351   | 39150 | 35097  | 101075 | 37760  |
| Lentejas          | 3941    | 2351   | 60817  | 26736 | 66483  | 5063    | 21980   | 31015   | 21019  | 86975  | 66981 | 37949  | 26569  | 36114  |
| Carne cerdo       | -       | -      | -      | -     | -      | -       | -       | 0       | 1      | 1      | 12    | 1      | 4      | 15     |
| Carne ovino       | 0       | 0      | 0      | 0     | 2      | 0       | 0       | 32      | 3      | 3      | 2     | 2      | 8      | 21     |
| Carne pollo       | 0       | 0      | 0      | 0     | 0      | 0       | 0       | 0       | 0      | 0      | 0     | 7      | 0      | 0      |
| Carne ternera     | -       | -      | -      | -     | 0      | 0       | 0       | 2       | 0      | 0      | 0     | 0      | 0      | 0      |
| Leche             | 0       | 0      | 1      | 1     | 1      | 1       | 0       | 0       | 0      | 0      | 0     | 0      | 13     | 0      |

| IMPORTACIÓN       | 2006    | 2007    | 2008   | 2009    | 2010   | 2011   | 2012    | 2013    | 2014    | 2015    | 2016    | 2017    |
|-------------------|---------|---------|--------|---------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Aceite de girasol | 141450  | 87247   | 286743 | 521529  | 441132 | 703637 | 1066826 | 1068489 | 1636066 | 1502132 | 1519226 | 2255887 |
| Arroz             | 162     | 145     | 85     | 66      | 95     | 1093   | 539     | 1323    | 1727    | 1308    | 995     | 1874    |
| Azúcar            | 207     | 383     | 385806 | 2037815 | 852040 | 74869  | 746876  | 1244130 | 1377083 | 1598338 | 2117200 | 2541032 |
| Trigo             | 6079555 | 2677833 | 20     | 164383  | 185255 | 25     | 1569    | 11644   | 18817   | 511916  | 1910833 | 5346727 |
| Lentejas          | 58935   | 230557  | 33210  | 288077  | 150186 | 102365 | 441264  | 679662  | 729759  | 1161802 | 753566  | 1122853 |
| Carne cerdo       | 16      | 45      | 108    | 146     | 137    | 202    | 219     | 140     | 196     | 257     | 291     | 470     |
| Carne ovino       | 8       | 18      | 19     | 36      | 25     | 8      | 24      | 59      | 85      | 53      | 109     | 193     |
| Carne pollo       | 0       | 23      | 0      | 0       | 0      | 0      | 0       | 0       | 0       | 6       | 7       | 18      |
| Carne ternera     | 0       | 0       | 0      | 0       | 0      | 0      | 0       | -       | -       | -       | -       | -       |
| Leche             | 38      | 2       | 3      | 21      | 29     | 29     | 0       | 240     | 600     | 551     | 1979    | 734     |

Fuente: Elaboración propia a partir de la FAOSTAT.

Tabla 91. Consumo interno de los alimentos seleccionados en el periodo 1978-2017 de India (toneladas).

| CONSUMO INTERNO   | 1978     | 1979     | 1980     | 1981     | 1982     | 1983     | 1984     | 1985     | 1986     | 1987     | 1988      | 1989      | 1990      | 1991      |
|-------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Aceite de girasol | 78570    | 11500    | 24000    | 57000    | 83000    | 108000   | 190630   | 91200    | 136000   | 207000   | 211800    | 227100    | 314000    | 430000    |
| Arroz             | 80468883 | 63149600 | 79835153 | 78970622 | 70255590 | 90026664 | 87857975 | 95558466 | 90547607 | 84955296 | 106722644 | 110357488 | 111078423 | 111375876 |
| Azúcar            | 7016582  | 6344521  | 5166977  | 6539640  | 9700589  | 9508000  | 7042000  | 7071000  | 8149000  | 10277777 | 10587648  | 10158430  | 12550136  | 13614804  |
| Trigo             | 31450535 | 35319367 | 31992140 | 36841017 | 39069582 | 45834467 | 46775314 | 43939991 | 47062079 | 44090699 | 47946011  | 54131060  | 49772633  | 54476246  |
| Lentejas          | 428942   | 466852   | 325975   | 467341   | 496929   | 512554   | 582437   | 616822   | 668517   | 693619   | 863164    | 772888    | 712538    | 848991    |
| Carne cerdo       | 235200   | 249900   | 261449   | 278944   | 296100   | 2999950  | 304325   | 360499   | 363998   | 365794   | 381500    | 395500    | 413000    | 427000    |
| Carne ovino       | 138516   | 134374   | 152695   | 154171   | 178625   | 170573   | 166104   | 163301   | 163423   | 163588   | 167913    | 169412    | 172885    | 177270    |
| Carne pollo       | 93145    | 100798   | 113031   | 120136   | 129982   | 136774   | 150020   | 161095   | 179983   | 276742   | 282592    | 315000    | 361800    | 493075    |
| Carne ternera     | 782382   | 815382   | 852693   | 861908   | 933468   | 958907   | 965592   | 945968   | 947074   | 1013186  | 1015116   | 1020161   | 1024728   | 1054670   |
| Leche             | 12180000 | 12179949 | 13255000 | 14406000 | 15036000 | 15500000 | 16500000 | 17500000 | 18500000 | 19500000 | 20500000  | 21500000  | 22240000  | 23038000  |

| CONSUMO INTERNO   | 1992      | 1993      | 1994      | 1995      | 1996      | 1997      | 1998      | 1999      | 2000      | 2001      | 2002      | 2003      | 2004      | 2005      |
|-------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Aceite de girasol | 426000    | 485001    | 449360    | 494381    | 685154    | 453800    | 628767    | 643028    | 745477    | 355170    | 325292    | 418652    | 430061    | 543600    |
| Arroz             | 108523183 | 119707843 | 121756333 | 110526909 | 119988037 | 121311276 | 124098691 | 132635222 | 125945517 | 137706352 | 102678016 | 129387418 | 119902652 | 133627878 |
| Azúcar            | 15221325  | 12378845  | 11805176  | 16301668  | 17963516  | 14749922  | 14936339  | 17908495  | 20039048  | 20105320  | 20288096  | 21898785  | 16052925  | 14618522  |
| Trigo             | 57016450  | 57451405  | 59753912  | 65143172  | 61564181  | 70835981  | 68147266  | 72654956  | 75559628  | 67032866  | 69134200  | 61702816  | 70249328  | 67928483  |
| Lentejas          | 797764    | 780754    | 792184    | 787818    | 756679    | 836335    | 758615    | 821526    | 908785    | 896066    | 954986    | 828096    | 927447    | 749038    |
| Carne cerdo       | 444493    | 447944    | 450759    | 454974    | 458387    | 461459    | 463341    | 464447    | 465848    | 467153    | 468559    | 469905    | 444495    | 425265    |
| Carne ovino       | 181144    | 182280    | 187395    | 194458    | 199367    | 206469    | 207699    | 206095    | 209321    | 219735    | 220759    | 212661    | 228779    | 238862    |
| Carne pollo       | 511194    | 576844    | 591245    | 605630    | 620998    | 624599    | 697950    | 769974    | 863916    | 922974    | 1087550   | 1205534   | 1302596   | 1402524   |
| Carne ternera     | 1046175   | 1026057   | 1017134   | 1005947   | 994941    | 996494    | 1004370   | 986017    | 960689    | 964179    | 957316    | 926990    | 938017    | 955489    |
| Leche             | 24291000  | 25351000  | 26122001  | 26715001  | 27915987  | 29128001  | 30454000  | 32635910  | 32966991  | 34516000  | 34611893  | 34972902  | 37343933  | 39756768  |

| CONSUMO INTERNO   | 2006      | 2007      | 2008      | 2009      | 2010      | 2011      | 2012      | 2013      | 2014      | 2015      | 2016      | 2017      |
|-------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Aceite de girasol | 538807    | 562404    | 699395    | 902597    | 654945    | 867009    | 1248597   | 1262559   | 1814190   | 1498813   | 1516678   | 2252390   |
| Arroz             | 134398305 | 138121142 | 145551836 | 133525057 | 141737756 | 152896813 | 147330227 | 147901218 | 146108997 | 145587839 | 153831714 | 156441030 |
| Azúcar            | 20701169  | 28358180  | 27560733  | 17962319  | 21105733  | 25772315  | 27757669  | 28366458  | 27055420  | 1104532   | 1863441   | 2441804   |
| Trigo             | 75387418  | 78484300  | 78569099  | 80843754  | 80988509  | 86824124  | 90296602  | 87018009  | 91917907  | 86439016  | 94001868  | 103654771 |
| Lentejas          | 993035    | 1140506   | 843100    | 1240775   | 1181462   | 1045872   | 1499185   | 1812823   | 1740201   | 2193151   | 1709150   | 2333376   |
| Carne cerdo       | 403381    | 384624    | 380963    | 377641    | 370599    | 364110    | 357103    | 353570    | 350143    | 344014    | 317102    | 306424    |
| Carne ovino       | 250578    | 257181    | 224533    | 211818    | 237752    | 236833    | 230073    | 216241    | 212483    | 210237    | 215575    | 209789    |
| Carne pollo       | 1517562   | 1754447   | 1883000   | 2086161   | 2190766   | 2474333   | 2677585   | 2843503   | 3036876   | 3256243   | 3304276   | 3495857   |
| Carne ternera     | 983954    | 1020562   | 1014342   | 990227    | 996237    | 989163    | 980128    | 971211    | 960822    | 950516    | 956013    | 951154    |
| Leche             | 42061290  | 46814710  | 49801751  | 52194707  | 54899559  | 57760595  | 59795504  | 62189908  | 66406354  | 73640815  | 78096198  | 83625966  |

Fuente: Elaboración propia a partir de la FAOSTAT.



Tabla 92. Producción de los alimentos seleccionados en el periodo 1978-2017 de Senegal (toneladas).

| SENEGAL | PRODUCCIÓN        | 1978   | 1979   | 1980   | 1981   | 1982   | 1983   | 1984   | 1985   | 1986   | 1987   | 1988   | 1989   | 1990   | 1991   |
|---------|-------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
|         | Aceite de girasol | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | 0      | -      |
|         | Arroz             | 147045 | 96567  | 64658  | 127032 | 118571 | 108540 | 135828 | 147005 | 142792 | 135793 | 146405 | 168227 | 181119 | 169800 |
|         | Azúcar            | 20000  | 41000  | 48000  | 48000  | 48000  | 69000  | 79000  | 67700  | 74000  | 76300  | 77000  | 76000  | 90000  | 90000  |
|         | Trigo             | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      |
|         | Lentejas          | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      |
|         | Carne cerdo       | 3900   | 3930   | 4050   | 4140   | 4200   | 4260   | 4290   | 3690   | 4080   | 4500   | 2295   | 2595   | 2625   | 3162   |
|         | Carne ovino       | 6440   | 6278   | 6480   | 7420   | 7980   | 7560   | 7425   | 9660   | 10640  | 10780  | 10360  | 10850  | 11340  | 12880  |
|         | Carne pollo       | 8020   | 8475   | 9070   | 9530   | 10320  | 9450   | 10145  | 10810  | 13485  | 12275  | 13325  | 12250  | 12700  | 17275  |
|         | Carne ternera     | 34829  | 36250  | 30750  | 36750  | 37500  | 38750  | 37500  | 37500  | 40000  | 39375  | 39663  | 41275  | 42600  | 43663  |
|         | Leche             | 92870  | 91080  | 87500  | 81000  | 83620  | 83880  | 77000  | 79200  | 80000  | 80000  | 80000  | 80000  | 8055   | 82915  |
|         | PRODUCCIÓN        | 1992   | 1993   | 1994   | 1995   | 1996   | 1997   | 1998   | 1999   | 2000   | 2001   | 2002   | 2003   | 2004   | 2005   |
|         | Aceite de girasol | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      |
|         | Arroz             | 177346 | 193374 | 162228 | 155152 | 148780 | 173702 | 123519 | 364000 | 202293 | 206989 | 172395 | 231805 | 201744 | 279080 |
|         | Azúcar            | 90000  | 90000  | 96000  | 96000  | 85400  | 90700  | 90117  | 95000  | 90000  | 83691  | 83800  | 81091  | 80066  | 90000  |
|         | Trigo             | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      |
|         | Lentejas          | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      |
|         | Carne cerdo       | 3720   | 3690   | 3870   | 3915   | 4110   | 1590   | 5130   | 6707   | 9259   | 9299   | 11199  | 9925   | 9270   | 9774   |
|         | Carne ovino       | 11760  | 12292  | 12838  | 13076  | 13594  | 14280  | 14602  | 13623  | 13210  | 15716  | 14921  | 14778  | 5227   | 17072  |
|         | Carne pollo       | 16030  | 15015  | 15560  | 17460  | 16250  | 19000  | 20000  | 21608  | 23239  | 24437  | 23852  | 25080  | 25980  | 29042  |
|         | Carne ternera     | 42500  | 43750  | 43750  | 43750  | 43750  | 42500  | 41875  | 44714  | 46157  | 48407  | 45055  | 43305  | 43130  | 47196  |
|         | Leche             | 85799  | 87962  | 90580  | 91882  | 94364  | 96557  | 94995  | 97316  | 100601 | 10328  | 88575  | 95081  | 98785  | 100170 |
|         | PRODUCCIÓN        | 2006   | 2007   | 2008   | 2009   | 2010   | 2011   | 2012   | 2013   | 2014   | 2015   | 2016   | 2017   |        |        |
|         | Aceite de girasol | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      |        |        |
|         | Arroz             | 190493 | 193379 | 408219 | 502104 | 604043 | 405824 | 469649 | 436153 | 559021 | 906348 | 633841 | 710794 |        |        |
|         | Azúcar            | 95000  | 95000  | 98792  | 91242  | 102191 | 105000 | 107000 | 108000 | 114000 | -      | -      | -      |        |        |
|         | Trigo             | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      |        |        |
|         | Lentejas          | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      |        |        |
|         | Carne cerdo       | 10316  | 10109  | 9608   | 9898   | 10640  | 11107  | 12113  | 12703  | 14882  | 13233  | 13606  | 13907  |        |        |
|         | Carne ovino       | 18675  | 19360  | 18509  | 19507  | 20172  | 23166  | 26680  | 27717  | 29508  | 22713  | 27769  | 28507  |        |        |
|         | Carne pollo       | 31647  | 37032  | 41068  | 39399  | 45451  | 55778  | 56684  | 65011  | 65895  | 60118  | 67736  | 64583  |        |        |
|         | Carne ternera     | 50004  | 39472  | 52366  | 59464  | 61079  | 65052  | 76927  | 79533  | 74516  | 83794  | 78409  | 78777  |        |        |
|         | Leche             | 103753 | 120863 | 129780 | 146569 | 155823 | 158431 | 187191 | 184791 | 121734 | 122899 | 123390 | 124332 |        |        |

Fuente: Elaboración propia a partir de la FAOSTAT.

Tabla 93. Exportación de los alimentos seleccionados en el periodo 1978-2017 de Senegal (toneladas).

| EXPORTACIÓN       | 1978 | 1979 | 1980 | 1981 | 1982 | 1983 | 1984 | 1985 | 1986 | 1987 | 1988 | 1989 | 1990 | 1991 |
|-------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Aceite de girasol | 0    | 0    | 0    | 625  | 375  | 228  | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | -    | -    | 0    |
| Arroz             | 51   | 25   | 4486 | 1326 | 46   | 5207 | 78   | 0    | 17   | 16   | 27   | 23   | 1    | 3    |
| Azúcar            | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    |
| Trigo             | 3218 | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 100  | 0    | 0    | 0    | 0    |
| Lentejas          | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    |
| Carne cerdo       | 9    | 34   | 32   | 35   | 47   | 42   | 79   | 0    | 13   | 1    | 1    | 16   | 1    | 1    |
| Carne ovino       | 3    | 3    | 2    | 1    | 47   | 5    | 10   | 0    | 3    | 0    | 0    | 1    | 0    | 0    |
| Carne pollo       | 12   | 8    | 2    | 4    | 7    | 0    | 29   | 50   | 48   | 30   | 3    | 109  | 44   | 5    |
| Carne ternera     | 38   | 35   | 96   | 72   | 96   | 109  | 50   | 60   | 25   | 25   | 39   | 117  | 26   | 15   |
| Leche             | 64   | 39   | 12   | 22   | 18   | 19   | 20   | 100  | 60   | 26   | 9    | 243  | 165  | 0    |

| EXPORTACIÓN       | 1992 | 1993 | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2002 | 2003  | 2004  | 2005 |
|-------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|------|
| Aceite de girasol | 19   | 5    | 3    | 0    | 0    | 0    | 6    | 36   | -    | 13   | 6    | 12    | 11    | 19   |
| Arroz             | 0    | 4    | 0    | 1    | 774  | 3    | 800  | 7    | 3    | 25   | 3456 | 32787 | 78755 | 7085 |
| Azúcar            | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -     | 1     | 0    |
| Trigo             | 0    | 0    | 449  | 31   | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 1    | 4    | 7     | 2     | 0    |
| Lentejas          | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -     | -     | -    |
| Carne cerdo       | 5    | 9    | 4    | 10   | 10   | 13   | 8    | 5    | 8    | 8    | 3    | 5     | 13    | 6    |
| Carne ovino       | 4    | 1    | 0    | 0    | 0    | 1    | 3    | 56   | 2    | 12   | 4    | 5     | 8     | 9    |
| Carne pollo       | 41   | 37   | 34   | 1    | 1    | 7    | 12   | 10   | 2    | 41   | 28   | 419   | 407   | 78   |
| Carne ternera     | 36   | 38   | 11   | 1    | 1    | 3    | 12   | 19   | 3    | 0    | 0    | 0     | 0     | 12   |
| Leche             | 17   | 3    | 0    | 0    | 0    | 0    | 2    | 4    | 0    | 13   | 52   | 54    | 59    | 55   |

| EXPORTACIÓN       | 2006   | 2007  | 2008  | 2009  | 2010  | 2011   | 2012  | 2013  | 2014   | 2015   | 2016   | 2017  |
|-------------------|--------|-------|-------|-------|-------|--------|-------|-------|--------|--------|--------|-------|
| Aceite de girasol | 23     | 4     | 4     | 1     | 19    | 7      | 0     | 3     | 12     | -      | -      | 104   |
| Arroz             | 100202 | 74117 | 20175 | 94017 | 53743 | 108998 | 96181 | 88174 | 111374 | 111502 | 138908 | 84198 |
| Azúcar            | 0      | 0     | 0     | 0     | 0     | 0      | 0     | 0     | 0      | 0      | 0      | -     |
| Trigo             | 233    | 6048  | 3132  | 505   | 3     | 500    | 0     | 26    | 0      | 0      | 0      | 311   |
| Lentejas          | -      | -     | -     | -     | -     | -      | -     | -     | -      | -      | -      | -     |
| Carne cerdo       | 49     | 8     | 12    | 10    | 8     | 2      | 1     | 3     | 3      | 1      | 9      | 9     |
| Carne ovino       | 37     | 13    | 30    | 17    | 13    | 11     | 0     | 42    | 19     | 2      | 10     | 9     |
| Carne pollo       | 228    | 38    | 1     | 1     | 1     | 0      | 0     | 17    | -      | -      | -      | -     |
| Carne ternera     | 48     | 15    | 14    | 13    | 5     | 43     | 3     | 26    | 3      | 8      | -      | -     |
| Leche             | 65     | 79    | 41    | 67    | 15    | 10     | 0     | 211   | 314    | 190    | 112    | 526   |

Fuente: Elaboración propia a partir de la FAOSTAT.

Tabla 94. Importación de los alimentos seleccionados en el periodo 1978-2017 de Senegal (toneladas).

| IMPORTACIÓN       | 1978   | 1979   | 1980   | 1981   | 1982   | 1983   | 1984   | 1985   | 1986   | 1987   | 1988   | 1989   | 1990   | 1991   |
|-------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Aceite de girasol | 5586   | 4      | 20093  | 32786  | 6767   | 755    | 4      | 2      | 0      | 77     | 13     | 64     | 31     | 59     |
| Arroz             | 237774 | 351861 | 301439 | 335576 | 358600 | 338700 | 371447 | 342372 | 378320 | 306670 | 333082 | 370829 | 391513 | 399000 |
| Azúcar            | 49811  | 53281  | 34185  | 43914  | 30314  | 17000  | 25200  | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 300    |
| Trigo             | 142354 | 122860 | 97157  | 121770 | 120000 | 116513 | 118516 | 134253 | 113263 | 110785 | 144750 | 164573 | 280997 | 152060 |
| Lentejas          | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 96     | 152    | 224    | 111    |
| Carne cerdo       | 1      | 5      | 2      | 2      | 0      | 15     | 64     | 90     | 13     | 6      | 38     | 42     | 148    | 131    |
| Carne ovino       | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 80     | 97     | 213    | 47     | 144    | 133    |
| Carne pollo       | 13     | 46     | 74     | 64     | 200    | 21     | 2      | 100    | 73     | 2237   | 1777   | 1649   | 1252   | 668    |
| Carne ternera     | 7      | 4      | 3      | 2      | 0      | 43     | 50     | 30     | 70     | 3301   | 2192   | 2081   | 1304   | 758    |
| Leche             | 552    | 865    | 1012   | 969    | 1318   | 1462   | 1722   | 2200   | 1717   | 2256   | 2383   | 2154   | 2144   | 1720   |

| IMPORTACIÓN       | 1992   | 1993   | 1994   | 1995   | 1996   | 1997   | 1998   | 1999   | 2000   | 2001   | 2002   | 2003   | 2004   | 2005   |
|-------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Aceite de girasol | 63     | 27     | 2600   | 45     | 140    | 254    | 383    | 182    | 271    | 269    | 262    | 447    | 267    | 680    |
| Arroz             | 374321 | 384888 | 348380 | 441205 | 559230 | 402011 | 557065 | 625160 | 536871 | 682067 | 792192 | 890032 | 820690 | 855909 |
| Azúcar            | 0      | 0      | 0      | 30501  | 0      | 0      | 0      | 1      | 4      | 15     | 4      | 22     | 50     | 10     |
| Trigo             | 159812 | 177701 | 214000 | 223899 | 190623 | 169733 | 213216 | 213104 | 216465 | 253451 | 264641 | 271105 | 313777 | 326287 |
| Lentejas          | 166    | 198    | 100    | 119    | 170    | 115    | 83     | 30     | 93     | 50     | 43     | 241    | 9      | 575    |
| Carne cerdo       | 102    | 58     | 50     | 54     | 54     | 40     | 64     | 73     | 45     | 103    | 104    | 113    | 274    | 86     |
| Carne ovino       | 151    | 14     | 10     | 121    | 121    | 1      | 15     | 27     | 40     | 81     | 72     | 33     | 310    | 76     |
| Carne pollo       | 568    | 686    | 250    | 268    | 223    | 28     | 65     | 214    | 413    | 3953   | 8282   | 12657  | 14051  | 11486  |
| Carne ternera     | 663    | 802    | 200    | 261    | 160    | 163    | 215    | 708    | 996    | 28     | 660    | 1120   | 2175   | 112    |
| Leche             | 1936   | 2211   | 1820   | 1401   | 2248   | 2529   | 3285   | 3517   | 3606   | 4618   | 4490   | 5075   | 5847   | 5603   |

| IMPORTACIÓN       | 2006   | 2007    | 2008    | 2009   | 2010   | 2011   | 2012    | 2013    | 2014    | 2015    | 2016   | 2017    |
|-------------------|--------|---------|---------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|--------|---------|
| Aceite de girasol | 396    | 375     | 493     | 393    | 631    | 251    | 586     | 722     | 1040    | 1115    | 1479   | 11054   |
| Arroz             | 705891 | 1072705 | 1012409 | 770902 | 706698 | 807835 | 1040799 | 1123550 | 1111242 | 1159325 | 973745 | 1180511 |
| Azúcar            | 1      | 2       | 4       | 4      | 1      | 4      | 9       | 215     | 20      | 19      | 23     | 21      |
| Trigo             | 356554 | 395742  | 363694  | 418613 | 436075 | 429542 | 502672  | 515579  | 545226  | 584362  | 592159 | 646073  |
| Lentejas          | 1659   | 244     | 882     | 2076   | 18     | 65     | 236     | 301     | 1691    | 8208    | 1857   | 1336    |
| Carne cerdo       | 130    | 129     | 125     | 52     | 101    | 96     | 73      | 132     | 119     | 121     | 89     | 122     |
| Carne ovino       | 313    | 383     | 167     | 186    | 111    | 63     | 138     | 322     | 234     | 182     | 188    | 234     |
| Carne pollo       | 82     | 230     | 1100    | 1      | 0      | 0      | 0       | 1       | -       | 6       | 0      | 9       |
| Carne ternera     | 12     | 30      | 29      | 376    | 290    | 108    | 202     | 292     | 22      | 101     | 132    | 137     |
| Leche             | 6414   | 7503    | 6515    | 6563   | 6753   | 5871   | 5903    | 5795    | 5735    | 5812    | 5419   | 6773    |

Fuente: Elaboración propia a partir de la FAOSTAT.



Tabla 95. Consumo interno de los alimentos seleccionados en el periodo 1978-2017 de Senegal (toneladas).

| CONSUMO INTERNO   | 1978   | 1979   | 1980   | 1981   | 1982   | 1983   | 1984   | 1985   | 1986   | 1987   | 1988   | 1989   | 1990   | 1991   |
|-------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Aceite de girasol | 5586   | 4      | 20093  | 32161  | 6392   | 527    | 4      | 2      | 0      | 77     | 13     | 64     | 31     | 59     |
| Arroz             | 384768 | 448403 | 361611 | 461282 | 477125 | 442033 | 507197 | 489377 | 521095 | 442447 | 479460 | 539033 | 572631 | 568797 |
| Azúcar            | 69811  | 94281  | 82185  | 91914  | 78314  | 86000  | 104200 | 67700  | 74000  | 76300  | 77000  | 76000  | 90000  | 90300  |
| Trigo             | 139136 | 122860 | 97157  | 121770 | 120000 | 116513 | 118516 | 134253 | 113263 | 110685 | 144750 | 164573 | 280997 | 152060 |
| Lentejas          | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 96     | 152    | 224    | 111    |
| Carne cerdo       | 3892   | 3901   | 4020   | 4107   | 4153   | 4233   | 4275   | 3780   | 4080   | 4505   | 2332   | 2621   | 2772   | 3292   |
| Carne ovino       | 6437   | 6275   | 6478   | 7419   | 7933   | 7555   | 7415   | 9660   | 10717  | 10877  | 10573  | 10896  | 11484  | 13013  |
| Carne pollo       | 8021   | 8513   | 9142   | 9590   | 10513  | 9471   | 10118  | 10860  | 13510  | 14482  | 15099  | 13790  | 13908  | 17938  |
| Carne ternera     | 34798  | 36219  | 30657  | 36680  | 37404  | 38684  | 37500  | 37470  | 40045  | 42651  | 41816  | 43239  | 43878  | 44406  |
| Leche             | 93358  | 91906  | 88500  | 81947  | 84920  | 85323  | 78702  | 81300  | 81657  | 82230  | 82374  | 81911  | 10034  | 84635  |

| CONSUMO INTERNO   | 1992   | 1993   | 1994   | 1995   | 1996   | 1997   | 1998   | 1999   | 2000   | 2001   | 2002   | 2003    | 2004   | 2005    |
|-------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|--------|---------|
| Aceite de girasol | 44     | 22     | 2597   | 45     | 140    | 254    | 377    | 146    | 271    | 256    | 256    | 435     | 256    | 661     |
| Arroz             | 551667 | 578258 | 510608 | 596356 | 707236 | 575710 | 679784 | 989153 | 739161 | 889031 | 961131 | 1089050 | 943679 | 1127904 |
| Azúcar            | 90000  | 90000  | 96000  | 126501 | 85400  | 90700  | 90117  | 95001  | 90004  | 83706  | 83804  | 81113   | 80115  | 90010   |
| Trigo             | 159812 | 177701 | 213551 | 223868 | 190623 | 169733 | 213216 | 213104 | 216465 | 253450 | 264637 | 271098  | 313775 | 326287  |
| Lentejas          | 166    | 198    | 100    | 119    | 170    | 115    | 83     | 30     | 93     | 50     | 43     | 241     | 9      | 575     |
| Carne cerdo       | 3817   | 3739   | 3916   | 3959   | 4154   | 1617   | 5186   | 6775   | 9296   | 9394   | 11300  | 10033   | 9531   | 9854    |
| Carne ovino       | 11907  | 12305  | 12848  | 13197  | 13715  | 14280  | 14614  | 13594  | 13248  | 15785  | 14989  | 14806   | 5529   | 17139   |
| Carne pollo       | 16557  | 15664  | 15776  | 17727  | 16472  | 19021  | 20053  | 21812  | 23650  | 28349  | 32106  | 37318   | 39624  | 40450   |
| Carne ternera     | 43127  | 44514  | 43939  | 44010  | 43909  | 42660  | 42078  | 45403  | 47150  | 48435  | 45715  | 44425   | 45305  | 47296   |
| Leche             | 87718  | 90170  | 92400  | 93283  | 96612  | 99086  | 98278  | 100829 | 104207 | 14933  | 93013  | 100102  | 104573 | 105718  |

| CONSUMO INTERNO   | 2006   | 2007    | 2008    | 2009    | 2010    | 2011    | 2012    | 2013    | 2014    | 2015    | 2016    | 2017    |
|-------------------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Aceite de girasol | 373    | 371     | 489     | 392     | 612     | 244     | 586     | 719     | 1028    | 1115    | 1479    | 11054   |
| Arroz             | 796182 | 1191967 | 1400453 | 1178989 | 1256998 | 1104661 | 1414267 | 1471529 | 1558889 | 1954171 | 1468678 | 1807107 |
| Azúcar            | 95001  | 95002   | 98796   | 91246   | 102192  | 105004  | 107009  | 108215  | 114020  | 19      | 23      | 21      |
| Trigo             | 356321 | 389694  | 360562  | 418108  | 436072  | 429042  | 502672  | 515553  | 545226  | 584362  | 592159  | 645762  |
| Lentejas          | 1659   | 244     | 882     | 2076    | 18      | 65      | 236     | 301     | 1691    | 8208    | 1857    | 1336    |
| Carne cerdo       | 10397  | 10230   | 9721    | 9940    | 10733   | 11201   | 12185   | 12832   | 14998   | 13353   | 13686   | 14020   |
| Carne ovino       | 18951  | 19730   | 18646   | 19676   | 20270   | 23218   | 26818   | 27997   | 29723   | 22893   | 27947   | 28732   |
| Carne pollo       | 31501  | 37224   | 42167   | 39399   | 45450   | 55778   | 56684   | 64995   | 65895   | 60124   | 67736   | 64592   |
| Carne ternera     | 49968  | 39487   | 52381   | 59827   | 61364   | 65117   | 77126   | 79799   | 74535   | 83887   | 78541   | 78914   |
| Leche             | 110102 | 128287  | 136254  | 153065  | 162561  | 164292  | 193094  | 190375  | 127155  | 128521  | 128697  | 130579  |

Fuente: Elaboración propia a partir de la FAOSTAT.

Tabla 96. Producción de los alimentos seleccionados en el periodo 1978-2017 de Rep. Unida de Tanzania (toneladas).

|                                   |                   |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |        |
|-----------------------------------|-------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|--------|
| REPÚBLICA<br>UNIDA DE<br>TANZANIA | PRODUCCIÓN        | 1978    | 1979    | 1980    | 1981    | 1982    | 1983    | 1984    | 1985    | 1986    | 1987    | 1988    | 1989    | 1990    | 1991   |
|                                   | Aceite de girasol | 12000   | 11100   | 11400   | 10500   | 10500   | 10500   | 10500   | 10500   | 10500   | 10500   | 8700    | 7500    | 7800    | 7800   |
|                                   | Arroz             | 387000  | 262000  | 291000  | 200000  | 320000  | 349231  | 355385  | 427692  | 547692  | 644615  | 615385  | 718461  | 740000  | 624615 |
|                                   | Azúcar            | 133630  | 113828  | 122320  | 121728  | 109831  | 126141  | 112453  | 103990  | 97494   | 102972  | 81992   | 90467   | 95578   | 118560 |
|                                   | Trigo             | 70000   | 87000   | 90000   | 95000   | 58000   | 74000   | 83000   | 72000   | 71640   | 72000   | 76000   | 97000   | 106000  | 84000  |
|                                   | Lentejas          | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -      |
|                                   | Carne cerdo       | 4204    | 4336    | 4404    | 4608    | 2380    | 5044    | 7928    | 8064    | 8208    | 8236    | 8520    | 8680    | 8960    | 9240   |
|                                   | Carne ovino       | 10051   | 10256   | 10223   | 10673   | 9025    | 9166    | 8634    | 9625    | 9658    | 9694    | 9731    | 9773    | 9817    | 9816   |
|                                   | Carne pollo       | 16480   | 17280   | 15450   | 17000   | 17380   | 17200   | 17000   | 17400   | 18160   | 19490   | 20650   | 23000   | 24000   | 28000  |
|                                   | Carne ternera     | 130842  | 131285  | 123715  | 130606  | 139960  | 145561  | 154400  | 162500  | 170200  | 171400  | 185900  | 193600  | 195200  | 200000 |
| Leche                             | 352800            | 356800  | 365500  | 402605  | 396935  | 403300  | 409800  | 430000  | 450000  | 475000  | 490000  | 504700  | 515000  | 529420  |        |
|                                   |                   |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |        |
| PRODUCCIÓN                        | 1992              | 1993    | 1994    | 1995    | 1996    | 1997    | 1998    | 1999    | 2000    | 2001    | 2002    | 2003    | 2004    | 2005    |        |
| Aceite de girasol                 | 7800              | 9000    | 8700    | 9300    | 10500   | 18000   | 25500   | 34500   | 37500   | 39000   | 49500   | 52500   | 54000   | 60030   |        |
| Arroz                             | 392220            | 641000  | 614300  | 622600  | 806800  | 549700  | 849100  | 728600  | 781538  | 867692  | 984615  | 1096923 | 1058462 | 1167692 |        |
| Azúcar                            | 108480            | 121400  | 123700  | 104100  | 116300  | 116100  | 79900   | 113400  | 116900  | 134600  | 163300  | 217513  | 210890  | 278496  |        |
| Trigo                             | 64000             | 59000   | 59000   | 75300   | 83600   | 78500   | 111500  | 82400   | 32700   | 89000   | 77000   | 74000   | 67000   | 102000  |        |
| Lentejas                          | -                 | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       |        |
| Carne cerdo                       | 9240              | 9380    | 9380    | 9800    | 10400   | 10800   | 11480   | 12480   | 12600   | 12800   | 12880   | 13000   | 13080   | 13200   |        |
| Carne ovino                       | 10224             | 10560   | 10560   | 10440   | 10560   | 10680   | 10680   | 10560   | 10200   | 10260   | 10320   | 11160   | 11160   | 11520   |        |
| Carne pollo                       | 29000             | 34000   | 30000   | 34000   | 31500   | 35000   | 38000   | 40000   | 41820   | 50000   | 55000   | 61500   | 63000   | 68896   |        |
| Carne ternera                     | 205000            | 210000  | 213000  | 246000  | 194000  | 193000  | 198000  | 260000  | 230000  | 181000  | 182000  | 182500  | 184000  | 204520  |        |
| Leche                             | 540750            | 585000  | 555000  | 590000  | 585000  | 600000  | 670000  | 687000  | 710000  | 814000  | 900500  | 980500  | 1180000 | 1386400 |        |
|                                   |                   |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |        |
| PRODUCCIÓN                        | 2006              | 2007    | 2008    | 2009    | 2010    | 2011    | 2012    | 2013    | 2014    | 2015    | 2016    | 2017    |         |         |        |
| Aceite de girasol                 | 67860             | 64410   | 71580   | 76230   | 68010   | 138900  | 163290  | 152850  | 152850  | -       | -       | -       |         |         |        |
| Arroz                             | 1206154           | 1341846 | 1420570 | 1334800 | 2650120 | 2248320 | 1800551 | 2194750 | 2621034 | 2979860 | 3018859 | 2867557 |         |         |        |
| Azúcar                            | 257300            | 266675  | 286083  | 286232  | 288832  | 284079  | 330000  | 332700  | 332700  | -       | -       | -       |         |         |        |
| Trigo                             | 110000            | 82800   | 43360   | 82370   | 62370   | 112658  | 108887  | 103973  | 167000  | 72483   | 95923   | 102111  |         |         |        |
| Lentejas                          | -                 | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       |         |         |        |
| Carne cerdo                       | 13400             | 13600   | 13800   | 13920   | 14000   | 14120   | 14400   | 14400   | 14450   | 14635   | 14850   | 14886   |         |         |        |
| Carne ovino                       | 11520             | 11640   | 11820   | 11940   | 12096   | 20400   | 22800   | 25200   | 22800   | 20137   | 18233   | 23484   |         |         |        |
| Carne pollo                       | 69900             | 77280   | 77250   | 78168   | 80916   | 93534   | 84524   | 87408   | 95292   | 99540   | 101976  | 99831   |         |         |        |
| Carne ternera                     | 208046            | 180629  | 218976  | 225178  | 243943  | 262606  | 289835  | 299581  | 309353  | 319112  | 319803  | 320420  |         |         |        |
| Leche                             | 1412786           | 1422205 | 1500000 | 1604126 | 1649857 | 1738683 | 1853099 | 1921640 | 1990183 | 2058726 | 1425575 | 1405588 |         |         |        |

Fuente: Elaboración propia a partir de la FAOSTAT.

Tabla 97. Exportación de los alimentos seleccionados en el periodo 1978-2017 de Rep. Unida de Tanzania (toneladas).

| EXPORTACIÓN       | 1978 | 1979 | 1980 | 1981 | 1982 | 1983 | 1984 | 1985 | 1986 | 1987 | 1988 | 1989 | 1990 | 1991 |
|-------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Aceite de girasol | 0    | 0    | 0    | 625  | 375  | 228  | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | -    | -    | 0    |
| Arroz             | 51   | 25   | 4486 | 1326 | 46   | 5207 | 78   | 0    | 17   | 16   | 27   | 23   | 1    | 3    |
| Azúcar            | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    |
| Trigo             | 3218 | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 100  | 0    | 0    | 0    | 0    |
| Lentejas          | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    |
| Carne cerdo       | 9    | 34   | 32   | 35   | 47   | 42   | 79   | 0    | 13   | 1    | 1    | 16   | 1    | 1    |
| Carne ovino       | 3    | 3    | 2    | 1    | 47   | 5    | 10   | 0    | 3    | 0    | 0    | 1    | 0    | 0    |
| Carne pollo       | 12   | 8    | 2    | 4    | 7    | 0    | 29   | 50   | 48   | 30   | 3    | 109  | 44   | 5    |
| Carne ternera     | 38   | 35   | 96   | 72   | 96   | 109  | 50   | 60   | 25   | 25   | 39   | 117  | 26   | 15   |
| Leche             | 64   | 39   | 12   | 22   | 18   | 19   | 20   | 100  | 60   | 26   | 9    | 243  | 165  | 0    |

| EXPORTACIÓN       | 1992 | 1993 | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2002 | 2003  | 2004  | 2005 |
|-------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|------|
| Aceite de girasol | 19   | 5    | 3    | 0    | 0    | 0    | 6    | 36   | -    | 13   | 6    | 12    | 11    | 19   |
| Arroz             | 0    | 4    | 0    | 1    | 774  | 3    | 800  | 7    | 3    | 25   | 3456 | 32787 | 78755 | 7085 |
| Azúcar            | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -     | 1     | 0    |
| Trigo             | 0    | 0    | 449  | 31   | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 1    | 4    | 7     | 2     | 0    |
| Lentejas          | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -     | -     | -    |
| Carne cerdo       | 5    | 9    | 4    | 10   | 10   | 13   | 8    | 5    | 8    | 8    | 3    | 5     | 13    | 6    |
| Carne ovino       | 4    | 1    | 0    | 0    | 0    | 1    | 3    | 56   | 2    | 12   | 4    | 5     | 8     | 9    |
| Carne pollo       | 41   | 37   | 34   | 1    | 1    | 7    | 12   | 10   | 2    | 41   | 28   | 419   | 407   | 78   |
| Carne ternera     | 36   | 38   | 11   | 1    | 1    | 3    | 12   | 19   | 3    | 0    | 0    | 0     | 0     | 12   |
| Leche             | 17   | 3    | 0    | 0    | 0    | 0    | 2    | 4    | 0    | 13   | 52   | 54    | 59    | 55   |

| EXPORTACIÓN       | 2006   | 2007  | 2008  | 2009  | 2010  | 2011   | 2012  | 2013  | 2014   | 2015   | 2016   | 2017  |
|-------------------|--------|-------|-------|-------|-------|--------|-------|-------|--------|--------|--------|-------|
| Aceite de girasol | 23     | 4     | 4     | 1     | 19    | 7      | 0     | 3     | 12     | -      | -      | 104   |
| Arroz             | 100202 | 74117 | 20175 | 94017 | 53743 | 108998 | 96181 | 88174 | 111374 | 111502 | 138908 | 84198 |
| Azúcar            | 0      | 0     | 0     | 0     | 0     | 0      | 0     | 0     | 0      | 0      | 0      | -     |
| Trigo             | 233    | 6048  | 3132  | 505   | 3     | 500    | 0     | 26    | 0      | 0      | 0      | 311   |
| Lentejas          | -      | -     | -     | -     | -     | -      | -     | -     | -      | -      | -      | -     |
| Carne cerdo       | 49     | 8     | 12    | 10    | 8     | 2      | 1     | 3     | 3      | 1      | 9      | 9     |
| Carne ovino       | 37     | 13    | 30    | 17    | 13    | 11     | 0     | 42    | 19     | 2      | 10     | 9     |
| Carne pollo       | 228    | 38    | 1     | 1     | 1     | 0      | 0     | 17    | -      | -      | -      | -     |
| Carne ternera     | 48     | 15    | 14    | 13    | 5     | 43     | 3     | 26    | 3      | 8      | -      | -     |
| Leche             | 65     | 79    | 41    | 67    | 15    | 10     | 0     | 211   | 314    | 190    | 112    | 526   |

Fuente: Elaboración propia a partir de la FAOSTAT.

Tabla 98. Importación de los alimentos seleccionados en el periodo 1978-2017 de Rep. Unida de Tanzania (toneladas).

| IMPORTACIÓN       | 1978  | 1979  | 1980   | 1981  | 1982   | 1983  | 1984  | 1985  | 1986   | 1987  | 1988  | 1989  | 1990  | 1991  |
|-------------------|-------|-------|--------|-------|--------|-------|-------|-------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Aceite de girasol | 0     | 0     | 4      | 195   | 2900   | 0     | 0     | 1     | 368    | 2610  | 3800  | 10986 | 120   | 73    |
| Arroz             | 47248 | 25428 | 103654 | 45477 | 126712 | 63843 | 64000 | 53192 | 141665 | 83500 | 50400 | 21025 | 34000 | 60000 |
| Azúcar            | 0     | 0     | 1      | 0     | 0      | 0     | 0     | 0     | 0      | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |
| Trigo             | 69761 | 21276 | 23496  | 35344 | 39809  | 27000 | 58000 | 46000 | 10200  | 28827 | 4376  | 30    | 5     | 1000  |
| Lentejas          | -     | -     | -      | -     | -      | -     | -     | -     | -      | -     | -     | -     | -     | -     |
| Carne cerdo       | 0     | 0     | 0      | 0     | 0      | 0     | 0     | 0     | 0      | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |
| Carne ovino       | 0     | 0     | 0      | 0     | 0      | 0     | 0     | 0     | 0      | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |
| Carne pollo       | 0     | 0     | 0      | 0     | 0      | 0     | 0     | 0     | 0      | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |
| Carne ternera     | 0     | 0     | 0      | 0     | 0      | 0     | 0     | 0     | 0      | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |
| Leche             | 0     | 621   | 1040   | 882   | 0      | 0     | 0     | 0     | 0      | 0     | 0     | 0     | 40    | 10    |

| IMPORTACIÓN       | 1992  | 1993  | 1994   | 1995  | 1996  | 1997   | 1998   | 1999  | 2000   | 2001   | 2002   | 2003   | 2004   | 2005   |
|-------------------|-------|-------|--------|-------|-------|--------|--------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Aceite de girasol | 5000  | 2500  | 2800   | 1821  | 4665  | 6999   | 12111  | 1965  | 10879  | 227    | 250    | 2380   | 1089   | 185    |
| Arroz             | 70000 | 91000 | 60000  | 67719 | 48047 | 98975  | 181412 | 85593 | 191648 | 139028 | 76500  | 189201 | 194280 | 75021  |
| Azúcar            | 28000 | 27000 | 180000 | 20670 | 46270 | 45219  | 91321  | 69476 | 4904   | 31770  | 21935  | 7529   | 3891   | 5952   |
| Trigo             | 20000 | 8200  | 56000  | 76193 | 91891 | 193774 | 237860 | 83444 | 298947 | 381805 | 390069 | 492622 | 616497 | 475006 |
| Lentejas          | -     | -     | -      | 1     | 1769  | 1201   | 9      | 2487  | 12     | 27     | 15     | 1053   | 828    | 45     |
| Carne cerdo       | 0     | 0     | 0      | 0     | 4     | 36     | 24     | 13    | 48     | 26     | 11     | 10     | 36     | 18     |
| Carne ovino       | 0     | 0     | 0      | 3     | 0     | 87     | 16     | 47    | 12     | 136    | 41     | 8      | 39     | 32     |
| Carne pollo       | 0     | 0     | 0      | 0     | 0     | 3      | 79     | 16    | 74     | 185    | 208    | 177    | 211    | 494    |
| Carne ternera     | 0     | 0     | 0      | 10    | 4     | 60     | 8      | 15    | 20     | 60     | 9      | 31     | 34     | 56     |
| Leche             | 30    | 70    | 200    | 107   | 53    | 191    | 1066   | 713   | 1046   | 864    | 927    | 1427   | 1557   | 1512   |

| IMPORTACIÓN       | 2006   | 2007   | 2008   | 2009   | 2010    | 2011    | 2012    | 2013   | 2014   | 2015   | 2016   | 2017   |
|-------------------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Aceite de girasol | 6789   | 1786   | 481    | 4489   | 4523    | 4417    | 6937    | 1758   | 12797  | 8407   | 6284   | 7976   |
| Arroz             | 94200  | 48446  | 64188  | 39603  | 74876   | 50851   | 197522  | 284787 | 9018   | 28849  | 911    | 938    |
| Azúcar            | 29950  | 71157  | 363    | 230    | 15157   | 6000    | 32110   | 26     | 23     | 2326   | 21     | 91     |
| Trigo             | 640213 | 813513 | 452124 | 826300 | 1039812 | 1071813 | 1115920 | 793230 | 901241 | 846173 | 815962 | 618357 |
| Lentejas          | 47     | 20     | 21     | 27     | 16      | 36      | 43      | 54     | 589    | 4      | 530    | 22     |
| Carne cerdo       | 179    | 64     | 443    | 729    | 1453    | 726     | 559     | 458    | 1024   | 613    | 493    | 449    |
| Carne ovino       | 51     | 53     | 94     | 261    | 148     | 83      | 83      | 323    | 320    | 112    | 79     | 57     |
| Carne pollo       | 31     | 2      | 1      | 0      | 72      | 786     | 671     | 383    | 308    | 308    | 1519   | 2327   |
| Carne ternera     | 21     | 20     | 59     | 7      | 32      | 195     | 434     | 670    | 1012   | 693    | 716    | 536    |
| Leche             | 1518   | 2172   | 2158   | 3709   | 4034    | 5515    | 5369    | 6620   | 9885   | 4788   | 5270   | 5376   |

Fuente: Elaboración propia a partir de la FAOSTAT.

Tabla 99. Consumo interno de los alimentos seleccionados en el periodo 1978-2017 de Rep. Unida de Tanzania (toneladas).

| CONSUMO INTERNO   | 1978   | 1979   | 1980   | 1981   | 1982   | 1983   | 1984   | 1985   | 1986   | 1987   | 1988   | 1989   | 1990   | 1991   |
|-------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Aceite de girasol | 5586   | 4      | 20093  | 32161  | 6392   | 527    | 4      | 2      | 0      | 77     | 13     | 64     | 31     | 59     |
| Arroz             | 384768 | 448403 | 361611 | 461282 | 477125 | 442033 | 507197 | 489377 | 521095 | 442447 | 479460 | 539033 | 572631 | 568797 |
| Azúcar            | 69811  | 94281  | 82185  | 91914  | 78314  | 86000  | 104200 | 67700  | 74000  | 76300  | 77000  | 76000  | 90000  | 90300  |
| Trigo             | 139136 | 122860 | 97157  | 121770 | 120000 | 116513 | 118516 | 134253 | 113263 | 110685 | 144750 | 164573 | 280997 | 152060 |
| Lentejas          | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 96     | 152    | 224    | 111    |
| Carne cerdo       | 3892   | 3901   | 4020   | 4107   | 4153   | 4233   | 4275   | 3780   | 4080   | 4505   | 2332   | 2621   | 2772   | 3292   |
| Carne ovino       | 6437   | 6275   | 6478   | 7419   | 7933   | 7555   | 7415   | 9660   | 10717  | 10877  | 10573  | 10896  | 11484  | 13013  |
| Carne pollo       | 8021   | 8513   | 9142   | 9590   | 10513  | 9471   | 10118  | 10860  | 13510  | 14482  | 15099  | 13790  | 13908  | 17938  |
| Carne ternera     | 34798  | 36219  | 30657  | 36680  | 37404  | 38684  | 37500  | 37470  | 40045  | 42651  | 41816  | 43239  | 43878  | 44406  |
| Leche             | 93358  | 91906  | 88500  | 81947  | 84920  | 85323  | 78702  | 81300  | 81657  | 82230  | 82374  | 81911  | 10034  | 84635  |

| CONSUMO INTERNO   | 1992   | 1993   | 1994   | 1995   | 1996   | 1997   | 1998   | 1999   | 2000   | 2001   | 2002   | 2003    | 2004   | 2005    |
|-------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|--------|---------|
| Aceite de girasol | 44     | 22     | 2597   | 45     | 140    | 254    | 377    | 146    | 271    | 256    | 256    | 435     | 256    | 661     |
| Arroz             | 551667 | 578258 | 510608 | 596356 | 707236 | 575710 | 679784 | 989153 | 739161 | 889031 | 961131 | 1089050 | 943679 | 1127904 |
| Azúcar            | 90000  | 90000  | 96000  | 126501 | 85400  | 90700  | 90117  | 95001  | 90004  | 83706  | 83804  | 81113   | 80115  | 90010   |
| Trigo             | 159812 | 177701 | 213551 | 223868 | 190623 | 169733 | 213216 | 213104 | 216465 | 253450 | 264637 | 271098  | 313775 | 326287  |
| Lentejas          | 166    | 198    | 100    | 119    | 170    | 115    | 83     | 30     | 93     | 50     | 43     | 241     | 9      | 575     |
| Carne cerdo       | 3817   | 3739   | 3916   | 3959   | 4154   | 1617   | 5186   | 6775   | 9296   | 9394   | 11300  | 10033   | 9531   | 9854    |
| Carne ovino       | 11907  | 12305  | 12848  | 13197  | 13715  | 14280  | 14614  | 13594  | 13248  | 15785  | 14989  | 14806   | 5529   | 17139   |
| Carne pollo       | 16557  | 15664  | 15776  | 17727  | 16472  | 19021  | 20053  | 21812  | 23650  | 28349  | 32106  | 37318   | 39624  | 40450   |
| Carne ternera     | 43127  | 44514  | 43939  | 44010  | 43909  | 42660  | 42078  | 45403  | 47150  | 48435  | 45715  | 44425   | 45305  | 47296   |
| Leche             | 87718  | 90170  | 92400  | 93283  | 96612  | 99086  | 98278  | 100829 | 104207 | 14933  | 93013  | 100102  | 104573 | 105718  |

| CONSUMO INTERNO   | 2006   | 2007    | 2008    | 2009    | 2010    | 2011    | 2012    | 2013    | 2014    | 2015    | 2016    | 2017    |
|-------------------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Aceite de girasol | 373    | 371     | 489     | 392     | 612     | 244     | 586     | 719     | 1028    | 1115    | 1479    | 11054   |
| Arroz             | 796182 | 1191967 | 1400453 | 1178989 | 1256998 | 1104661 | 1414267 | 1471529 | 1558889 | 1954171 | 1468678 | 1807107 |
| Azúcar            | 95001  | 95002   | 98796   | 91246   | 102192  | 105004  | 107009  | 108215  | 114020  | 19      | 23      | 21      |
| Trigo             | 356321 | 389694  | 360562  | 418108  | 436072  | 429042  | 502672  | 515553  | 545226  | 584362  | 592159  | 645762  |
| Lentejas          | 1659   | 244     | 882     | 2076    | 18      | 65      | 236     | 301     | 1691    | 8208    | 1857    | 1336    |
| Carne cerdo       | 10397  | 10230   | 9721    | 9940    | 10733   | 11201   | 12185   | 12832   | 14998   | 13353   | 13686   | 14020   |
| Carne ovino       | 18951  | 19730   | 18646   | 19676   | 20270   | 23218   | 26818   | 27997   | 29723   | 22893   | 27947   | 28732   |
| Carne pollo       | 31501  | 37224   | 42167   | 39399   | 45450   | 55778   | 56684   | 64995   | 65895   | 60124   | 67736   | 64592   |
| Carne ternera     | 49968  | 39487   | 52381   | 59827   | 61364   | 65117   | 77126   | 79799   | 74535   | 83887   | 78541   | 78914   |
| Leche             | 110102 | 128287  | 136254  | 153065  | 162561  | 164292  | 193094  | 190375  | 127155  | 128521  | 128697  | 130579  |

Fuente: Elaboración propia a partir de la FAOSTAT.

Tabla 100. Producción de los alimentos seleccionados en el periodo 1978-2017 de Guinea (toneladas).

| GUINEA | PRODUCCIÓN        | 1978    | 1979    | 1980    | 1981    | 1982    | 1983    | 1984    | 1985    | 1986    | 1987    | 1988    | 1989    | 1990    | 1991    |
|--------|-------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
|        | Aceite de girasol | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       |
|        | Arroz             | 440250  | 459720  | 480055  | 501290  | 523460  | 546610  | 570790  | 596035  | 622395  | 649925  | 678670  | 708690  | 740035  | 772765  |
|        | Azúcar            | 15000   | 20000   | 20000   | 20000   | 20000   | 20000   | 20000   | 18000   | 18000   | 15000   | 15000   | 20000   | 20000   | 20000   |
|        | Trigo             | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       |
|        | Lentejas          | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       |
|        | Carne cerdo       | 1283    | 1330    | 1378    | 1425    | 1496    | 1568    | 1425    | 570     | 356     | 539     | 618     | 708     | 651     | 755     |
|        | Carne ovino       | 1050    | 1056    | 1068    | 1080    | 1092    | 1428    | 1428    | 1488    | 938     | 1317    | 1486    | 1683    | 1633    | 1771    |
|        | Carne pollo       | 1710    | 1755    | 1755    | 1755    | 1710    | 1755    | 1710    | 1665    | 1980    | 2070    | 2070    | 2160    | 2250    | 2250    |
|        | Carne ternera     | 13080   | 12535   | 12535   | 12317   | 12535   | 13080   | 13625   | 11990   | 7924    | 9973    | 13200   | 13472   | 15478   | 16950   |
|        | Leche             | 38110   | 39220   | 40700   | 41625   | 42735   | 43938   | 42735   | 41625   | 41625   | 41625   | 41625   | 41625   | 41180   | 53890   |
|        | PRODUCCIÓN        | 1992    | 1993    | 1994    | 1995    | 1996    | 1997    | 1998    | 1999    | 2000    | 2001    | 2002    | 2003    | 2004    | 2005    |
|        | Aceite de girasol | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       |
|        | Arroz             | 806945  | 842635  | 879905  | 918825  | 959460  | 1001900 | 1046215 | 1092490 | 1140809 | 1033519 | 1088669 | 1146763 | 1207956 | 1272415 |
|        | Azúcar            | 18000   | 20000   | 19000   | 20000   | 21000   | 22000   | 22000   | 25000   | 25000   | 25000   | 25000   | 26000   | 26000   | 25000   |
|        | Trigo             | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       |
|        | Lentejas          | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       |
|        | Carne cerdo       | 879     | 1017    | 1183    | 1349    | 1400    | 1454    | 1509    | 1567    | 1626    | 1688    | 1779    | 1867    | 1959    | 2056    |
|        | Carne ovino       | 1932    | 2092    | 2265    | 2507    | 2669    | 2841    | 3025    | 3215    | 3418    | 3623    | 3825    | 4089    | 4369    | 4789    |
|        | Carne pollo       | 2340    | 2430    | 2520    | 2955    | 3097    | 3245    | 3694    | 3955    | 4176    | 4400    | 4680    | 4965    | 5285    | 5570    |
|        | Carne ternera     | 18552   | 20296   | 22182   | 28590   | 29918   | 31290   | 32736   | 34227   | 34395   | 34364   | 34695   | 37166   | 39037   | 41022   |
|        | Leche             | 56621   | 59524   | 63355   | 55578   | 58259   | 61068   | 64014   | 67101   | 71587   | 75040   | 77000   | 81190   | 85650   | 90340   |
|        | PRODUCCIÓN        | 2006    | 2007    | 2008    | 2009    | 2010    | 2011    | 2012    | 2013    | 2014    | 2015    | 2016    | 2017    |         |         |
|        | Aceite de girasol | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       |         |         |
|        | Arroz             | 1340313 | 1401592 | 1534088 | 1455932 | 1613730 | 1792801 | 1918841 | 2053359 | 1970515 | 2047365 | 2136242 | 2197907 |         |         |
|        | Azúcar            | 25000   | 25000   | 20000   | 25000   | 25000   | 24000   | 25000   | 25000   | 24000   | -       | -       | -       |         |         |
|        | Trigo             | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       |         |         |
|        | Lentejas          | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       |         |         |
|        | Carne cerdo       | 1373    | 1466    | 1512    | 2330    | 1438    | 1509    | 1583    | 1662    | 1700    | 1750    | 1790    | 1810    |         |         |
|        | Carne ovino       | 4953    | 5284    | 5637    | 5995    | 6394    | 6822    | 7278    | 7764    | 7626    | 8045    | 7579    | 7995    |         |         |
|        | Carne pollo       | 5900    | 6380    | 6750    | 6700    | 7771    | 9463    | 9883    | 13720   | 12655   | 11103   | 11977   | 14991   |         |         |
|        | Carne ternera     | 44434   | 46871   | 49442   | 52110   | 61600   | 64979   | 68543   | 72302   | 78000   | 80000   | 80000   | 82000   |         |         |
|        | Leche             | 98050   | 101750  | 106000  | 111870  | 143680  | 151570  | 159883  | 168650  | 172554  | 182018  | 192002  | 202533  |         |         |

Fuente: Elaboración propia a partir de la FAOSTAT.



Tabla 101. Exportación de los alimentos seleccionados en el periodo 1978-2017 de Guinea (toneladas).

| EXPORTACIÓN       | 1978 | 1979 | 1980 | 1981 | 1982 | 1983 | 1984 | 1985 | 1986 | 1987 | 1988 | 1989 | 1990 | 1991 |
|-------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Aceite de girasol | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    |
| Arroz             | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    |
| Azúcar            | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    |
| Trigo             | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    |
| Lentejas          | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    |
| Carne cerdo       | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    |
| Carne ovino       | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    |
| Carne pollo       | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    |
| Carne ternera     | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    |
| Leche             | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    |

| EXPORTACIÓN       | 1992 | 1993 | 1994 | 1995 | 1996 | 1997  | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 |
|-------------------|------|------|------|------|------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Aceite de girasol | -    | -    | -    | -    | -    | -     | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    |
| Arroz             | 0    | 0    | 0    | 0    | 1457 | 13058 | 6    | 422  | 104  | 0    | 0    | 9    | 12   | 1104 |
| Azúcar            | -    | -    | -    | -    | -    | -     | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    |
| Trigo             | -    | -    | -    | 0    | 0    | 0     | 0    | 0    | -    | 200  | 2008 | 2008 | 2008 | 2008 |
| Lentejas          | -    | -    | -    | 0    | 0    | 0     | 0    | 0    | -    | -    | 499  | 0    | 0    | 0    |
| Carne cerdo       | -    | -    | -    | -    | -    | -     | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    |
| Carne ovino       | -    | -    | -    | -    | -    | -     | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    |
| Carne pollo       | -    | -    | -    | 0    | 0    | 0     | 0    | 0    | -    | 29   | 0    | 0    | 0    | 0    |
| Carne ternera     | -    | -    | -    | -    | -    | -     | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    |
| Leche             | -    | -    | -    | -    | -    | -     | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    |

| EXPORTACIÓN       | 2006 | 2007 | 2008 | 2009  | 2010  | 2011  | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 |
|-------------------|------|------|------|-------|-------|-------|------|------|------|------|------|------|
| Aceite de girasol | -    | -    | -    | -     | -     | -     | -    | -    | -    | -    | -    | 0    |
| Arroz             | 20   | 0    | 44   | 44    | 44    | 44    | 44   | 44   | 33   | 804  | 326  | 59   |
| Azúcar            | -    | -    | -    | -     | -     | -     | -    | -    | -    | -    | -    | -    |
| Trigo             | 2008 | 2008 | -    | 15000 | 15000 | 10000 | -    | 4000 | 4000 | 4000 | 4000 | 1584 |
| Lentejas          | 0    | 0    | 0    | 0     | 0     | 0     | 0    | 0    | -    | -    | -    | -    |
| Carne cerdo       | -    | -    | -    | -     | -     | -     | -    | -    | -    | -    | -    | -    |
| Carne ovino       | -    | -    | -    | -     | -     | -     | -    | -    | -    | -    | -    | -    |
| Carne pollo       | 0    | 0    | 0    | 52    | 52    | 52    | 52   | 52   | 180  | -    | -    | -    |
| Carne ternera     | -    | -    | -    | -     | -     | -     | -    | -    | -    | -    | -    | -    |
| Leche             | -    | -    | -    | -     | -     | -     | -    | -    | -    | -    | -    | -    |

Fuente: Elaboración propia a partir de la FAOSTAT.



Tabla 102. Importación de los alimentos seleccionados en el periodo 1978-2017 de Guinea (toneladas).

| IMPORTACIÓN       | 1978  | 1979  | 1980   | 1981  | 1982  | 1983  | 1984  | 1985  | 1986  | 1987  | 1988   | 1989   | 1990   | 1991   |
|-------------------|-------|-------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|
| Aceite de girasol | -     | -     | -      | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -      | -      | -      | -      |
| Arroz             | 50000 | 71202 | 128000 | 77600 | 46536 | 77020 | 80000 | 70000 | 80000 | 90000 | 193468 | 195444 | 182158 | 182158 |
| Azúcar            | -     | -     | -      | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -      | -      | -      | -      |
| Trigo             | -     | -     | -      | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -      | -      | -      | -      |
| Lentejas          | -     | -     | -      | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -      | -      | -      | -      |
| Carne cerdo       | -     | -     | -      | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -      | -      | -      | -      |
| Carne ovino       | -     | -     | -      | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -      | -      | -      | -      |
| Carne pollo       | 0     | 9     | 10     | 10    | 30    | 35    | 50    | 90    | 160   | 300   | 500    | 500    | 400    | 500    |
| Carne ternera     | 0     | 94    | 70     | 50    | 474   | 180   | 172   | 2200  | 1300  | 1300  | 1600   | 1000   | 1000   | 1600   |
| Leche             | 0     | 24    | 15     | 129   | 70    | 90    | 90    | 190   | 220   | 240   | 320    | 300    | 350    | 310    |

| IMPORTACIÓN       | 1992   | 1993   | 1994   | 1995   | 1996   | 1997   | 1998   | 1999   | 2000   | 2001   | 2002   | 2003   | 2004  | 2005   |
|-------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|--------|
| Aceite de girasol | -      | -      | -      | 70     | 1      | 201    | 2      | 18     | 0      | 0      | 5      | 5      | 27    | 2      |
| Arroz             | 246493 | 213632 | 278679 | 290782 | 212765 | 196287 | 159829 | 209744 | 172359 | 251435 | 331975 | 307334 | 97872 | 160828 |
| Azúcar            | -      | -      | -      | 0      | -      | 192    | 173    | 1617   | 315    | 0      | 0      | 0      | 0     | 0      |
| Trigo             | -      | -      | -      | 47299  | 44900  | 27555  | 21000  | 50410  | 66733  | 48845  | 84479  | 103449 | 51056 | 57244  |
| Lentejas          | -      | -      | -      | 301    | -      | 1186   | 1488   | 1315   | 2000   | 2000   | 503    | 1      | 181   | 3      |
| Carne cerdo       | -      | -      | -      | 1      | 10     | 1      | 0      | 6      | 0      | 0      | 22     | 71     | 145   | 27     |
| Carne ovino       | -      | -      | -      | 26     | 6      | 31     | 60     | 67     | 5      | 6      | 1      | 1      | 0     | 2      |
| Carne pollo       | 550    | 2196   | 1500   | 386    | 382    | 450    | 535    | 422    | 798    | 629    | 748    | 1380   | 2182  | 2564   |
| Carne ternera     | 1400   | 1900   | 1700   | 1400   | 1495   | 684    | 173    | 48     | 159    | 94     | 0      | 142    | 28    | 25     |
| Leche             | 480    | 470    | 510    | 691    | 132    | 298    | 288    | 471    | 424    | 486    | 632    | 564    | 524   | 469    |

| IMPORTACIÓN       | 2006   | 2007   | 2008   | 2009   | 2010   | 2011   | 2012   | 2013   | 2014   | 2015   | 2016   | 2017   |
|-------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Aceite de girasol | 2      | 2      | 1      | 1      | 795    | 5      | 46     | 46     | 114    | 396    | 327    | 627    |
| Arroz             | 251814 | 332648 | 339367 | 237314 | 238010 | 148087 | 369107 | 363755 | 766080 | 549943 | 654477 | 557127 |
| Azúcar            | 0      | 301    | 627    | 695    | 1      | 1      | 1      | 1      | 8115   | 446    | 25081  | 4      |
| Trigo             | 96250  | 38390  | 4646   | 54175  | 36250  | 43182  | 15112  | 4863   | 61339  | 242823 | 316899 | 306396 |
| Lentejas          | 4      | 4      | 0      | 0      | 8      | 5      | 8      | 14     | 67     | 6      | 10     | 8      |
| Carne cerdo       | 308    | 232    | 60     | 60     | 100    | 34     | 80     | 126    | 1      | 11     | 52     | 254    |
| Carne ovino       | 152    | 61     | 0      | 4      | 4      | 14     | 20     | 20     | 45     | 30     | 16     | 33     |
| Carne pollo       | 2336   | 2187   | 3106   | 3100   | 5569   | 8202   | 7088   | 9213   | 8735   | 15678  | 26864  | 31501  |
| Carne ternera     | 9      | 212    | 31     | 31     | 38     | 37     | 16     | 48     | 28     | 59     | 27     | 30     |
| Leche             | 631    | 691    | 444    | 500    | 737    | 2326   | 1001   | 1195   | 1993   | 1870   | 1639   | 2337   |

Fuente: Elaboración propia a partir de la FAOSTAT.

Tabla 103. Consumo interno de los alimentos seleccionados en el periodo 1978-2017 de Guinea (toneladas).

| CONSUMO INTERNO   | 1978   | 1979   | 1980   | 1981   | 1982   | 1983   | 1984   | 1985   | 1986   | 1987   | 1988   | 1989   | 1990   | 1991   |
|-------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Aceite de girasol | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      |
| Arroz             | 490250 | 530922 | 608055 | 578890 | 569996 | 623630 | 650790 | 666035 | 702395 | 739925 | 872138 | 904134 | 922193 | 954923 |
| Azúcar            | 15000  | 20000  | 20000  | 20000  | 20000  | 20000  | 20000  | 18000  | 18000  | 15000  | 15000  | 20000  | 20000  | 20000  |
| Trigo             | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      |
| Lentejas          | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      |
| Carne cerdo       | 1283   | 1330   | 1378   | 1425   | 1496   | 1568   | 1425   | 570    | 356    | 539    | 618    | 708    | 651    | 755    |
| Carne ovino       | 1050   | 1056   | 1068   | 1080   | 1092   | 1428   | 1428   | 1488   | 938    | 1317   | 1486   | 1683   | 1633   | 1771   |
| Carne pollo       | 1710   | 1746   | 1745   | 1745   | 1680   | 1720   | 1660   | 1575   | 1820   | 1770   | 1570   | 1660   | 1850   | 1750   |
| Carne ternera     | 13080  | 12629  | 12605  | 12367  | 13009  | 13260  | 13797  | 14190  | 9224   | 11273  | 14800  | 14472  | 16478  | 18550  |
| Leche             | 38110  | 39244  | 40715  | 41754  | 42805  | 44028  | 42825  | 41815  | 41845  | 41865  | 41945  | 41925  | 41530  | 54200  |

| CONSUMO INTERNO   | 1992    | 1993    | 1994    | 1995    | 1996    | 1997    | 1998    | 1999    | 2000    | 2001    | 2002    | 2003    | 2004    | 2005    |
|-------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Aceite de girasol | -       | -       | -       | 70      | 1       | 201     | 2       | 18      | 0       | 0       | 5       | 5       | 27      | 2       |
| Arroz             | 1053438 | 1056267 | 1158584 | 1209607 | 1170768 | 1185129 | 1206038 | 1301812 | 1313064 | 1284954 | 1420644 | 1454088 | 1305816 | 1432139 |
| Azúcar            | 18000   | 20000   | 19000   | 20000   | 21000   | 22192   | 22173   | 26617   | 25315   | 25000   | 25000   | 26000   | 26000   | 25000   |
| Trigo             | -       | -       | -       | 47299   | 44900   | 27555   | 21000   | 50410   | 66733   | 48645   | 82471   | 101441  | 49048   | 55236   |
| Lentejas          | -       | -       | -       | 301     | -       | 1186    | 1488    | 1315    | 2000    | 2000    | 4       | 1       | 181     | 3       |
| Carne cerdo       | 879     | 1017    | 1183    | 1349    | 1410    | 1455    | 1509    | 1573    | 1626    | 1688    | 1801    | 1938    | 2104    | 2083    |
| Carne ovino       | 1932    | 2092    | 2265    | 2533    | 2675    | 2872    | 3085    | 3282    | 3423    | 3629    | 3826    | 4090    | 4369    | 4791    |
| Carne pollo       | 1790    | 234     | 1020    | 3341    | 3479    | 3695    | 4229    | 4377    | 4974    | 5000    | 5428    | 6345    | 7467    | 8134    |
| Carne ternera     | 19952   | 22196   | 23882   | 29990   | 31413   | 31974   | 32909   | 34275   | 34554   | 34458   | 34695   | 37308   | 39065   | 41047   |
| Leche             | 57101   | 59994   | 63865   | 56269   | 58391   | 61366   | 64302   | 67572   | 72011   | 75526   | 77632   | 81754   | 86174   | 90809   |

| CONSUMO INTERNO   | 2006    | 2007    | 2008    | 2009    | 2010    | 2011    | 2012    | 2013    | 2014    | 2015    | 2016    | 2017    |
|-------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Aceite de girasol | 2       | 2       | 1       | 1       | 795     | 5       | 46      | 46      | 114     | 396     | 327     | 627     |
| Arroz             | 1592107 | 1734240 | 1873411 | 1693202 | 1851696 | 1940844 | 2287904 | 2417070 | 2736562 | 2596504 | 2790393 | 2754975 |
| Azúcar            | 25000   | 25301   | 20627   | 25695   | 25001   | 24001   | 25001   | 25001   | 32115   | 446     | 25081   | 4       |
| Trigo             | 94242   | 36382   | 4646    | 39175   | 21250   | 33182   | 15112   | 863     | 57339   | 238823  | 312899  | 304812  |
| Lentejas          | 4       | 4       | 0       | 0       | 8       | 5       | 8       | 14      | 67      | 6       | 10      | 8       |
| Carne cerdo       | 1681    | 1698    | 1572    | 2390    | 1538    | 1543    | 1663    | 1788    | 1701    | 1761    | 1842    | 2064    |
| Carne ovino       | 5105    | 5345    | 5637    | 5999    | 6398    | 6836    | 7298    | 7784    | 7671    | 8075    | 7595    | 8028    |
| Carne pollo       | 8236    | 8567    | 9856    | 9748    | 13288   | 17613   | 16919   | 22881   | 21210   | 26781   | 38841   | 46492   |
| Carne ternera     | 44443   | 47083   | 49473   | 52141   | 61638   | 65016   | 68559   | 72350   | 78028   | 80059   | 80027   | 82030   |
| Leche             | 98681   | 102441  | 106444  | 112370  | 144417  | 153896  | 160884  | 169845  | 174547  | 183888  | 193641  | 204870  |

Fuente: Elaboración propia a partir de la FAOSTAT.

Tabla 104. Producción de los alimentos seleccionados en el periodo 1978-2017 de Nepal (toneladas).

| NEPAL             | PRODUCCIÓN        | 1978    | 1979    | 1980    | 1981    | 1982    | 1983    | 1984    | 1985    | 1986    | 1987    | 1988    | 1989    | 1990    | 1991   |
|-------------------|-------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|--------|
|                   | Aceite de girasol | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -      |
|                   | Arroz             | 430950  | 461200  | 479800  | 500950  | 519987  | 546610  | 570790  | 596035  | 622395  | 649925  | 678670  | 708690  | 740035  | 772765 |
|                   | Azúcar            | 14990   | 19765   | 19765   | 19765   | 19765   | 19765   | 19765   | 18000   | 18000   | 15000   | 15000   | 20000   | 20000   | 20000  |
|                   | Trigo             | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -      |
|                   | Lentejas          | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -      |
|                   | Carne cerdo       | 1197    | 1330    | 1490    | 1425    | 1496    | 1568    | 1425    | 570     | 356     | 539     | 618     | 708     | 651     | 755    |
|                   | Carne ovino       | 1050    | 1056    | 1068    | 1080    | 1092    | 1428    | 1428    | 1488    | 938     | 1317    | 1486    | 1683    | 1633    | 1771   |
|                   | Carne pollo       | 1710    | 1755    | 1755    | 1755    | 1710    | 1755    | 1710    | 1665    | 1980    | 2070    | 2070    | 2160    | 2250    | 2250   |
|                   | Carne ternera     | 12980   | 12600   | 12495   | 12317   | 12535   | 13080   | 13625   | 11990   | 7924    | 9973    | 13200   | 13472   | 15478   | 16950  |
|                   | Leche             | 183000  | 186000  | 190000  | 195000  | 200000  | 205000  | 210000  | 219192  | 219792  | 220568  | 232219  | 243879  | 255543  | 256398 |
|                   | PRODUCCIÓN        | 1992    | 1993    | 1994    | 1995    | 1996    | 1997    | 1998    | 1999    | 2000    | 2001    | 2002    | 2003    | 2004    | 2005   |
| Aceite de girasol | -                 | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       |        |
| Arroz             | 806945            | 842635  | 879905  | 918825  | 959460  | 1001900 | 1046215 | 1092490 | 1140809 | 1033519 | 1088669 | 1146763 | 1207956 | 1272415 |        |
| Azúcar            | 18000             | 20000   | 19000   | 20000   | 21000   | 22000   | 22000   | 25000   | 25000   | 25000   | 25000   | 26000   | 26000   | 25000   |        |
| Trigo             | -                 | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       |        |
| Lentejas          | -                 | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       |        |
| Carne cerdo       | 879               | 1017    | 1183    | 1349    | 1400    | 1454    | 1509    | 1567    | 1626    | 1688    | 1779    | 1867    | 1959    | 2056    |        |
| Carne ovino       | 1932              | 2092    | 2265    | 2507    | 2669    | 2841    | 3025    | 3215    | 3418    | 3623    | 3825    | 4089    | 4369    | 4789    |        |
| Carne pollo       | 2340              | 2430    | 2520    | 2955    | 3097    | 3245    | 3694    | 3955    | 4176    | 4400    | 4680    | 4965    | 5285    | 5570    |        |
| Carne ternera     | 18552             | 20296   | 22182   | 28590   | 29918   | 31290   | 32736   | 34227   | 34395   | 34364   | 34695   | 37166   | 39037   | 41022   |        |
| Leche             | 259230            | 260786  | 278065  | 288822  | 296620  | 310183  | 318680  | 328920  | 337455  | 342738  | 352090  | 361555  | 368531  | 379637  |        |
| PRODUCCIÓN        | 2006              | 2007    | 2008    | 2009    | 2010    | 2011    | 2012    | 2013    | 2014    | 2015    | 2016    | 2017    |         |         |        |
| Aceite de girasol | -                 | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       |         |         |        |
| Arroz             | 1340313           | 1401592 | 1534088 | 1455932 | 1613730 | 1792801 | 1918841 | 2053359 | 1970515 | 2057392 | 2146232 | 2203250 |         |         |        |
| Azúcar            | 25000             | 25000   | 20000   | 25000   | 25000   | 24000   | 25000   | 25000   | 24000   | -       | -       | -       |         |         |        |
| Trigo             | -                 | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       |         |         |        |
| Lentejas          | -                 | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       |         |         |        |
| Carne cerdo       | 1373              | 1466    | 1512    | 2330    | 1438    | 1509    | 1583    | 1662    | 1700    | 1750    | 1790    | 1810    |         |         |        |
| Carne ovino       | 4953              | 5284    | 5637    | 5995    | 6394    | 6822    | 7278    | 7764    | 7626    | 8045    | 7579    | 7995    |         |         |        |
| Carne pollo       | 5900              | 6380    | 6750    | 6700    | 7771    | 9463    | 9883    | 13720   | 12655   | 11103   | 11977   | 14991   |         |         |        |
| Carne ternera     | 44434             | 46871   | 49442   | 52110   | 61600   | 64979   | 68543   | 72302   | 78000   | 80000   | 80000   | 82000   |         |         |        |
| Leche             | 385290            | 392791  | 400950  | 413919  | 429030  | 447185  | 468913  | 492379  | 532900  | 557669  | 643806  | 665285  |         |         |        |

Fuente: Elaboración propia a partir de la FAOSTAT.

Tabla 105. Exportación de los alimentos seleccionados en el periodo 1978-2017 de Nepal (toneladas).

| EXPORTACIÓN       | 1978  | 1979  | 1980 | 1981  | 1982  | 1983 | 1984  | 1985  | 1986  | 1987 | 1988 | 1989 | 1990 | 1991 |
|-------------------|-------|-------|------|-------|-------|------|-------|-------|-------|------|------|------|------|------|
| Aceite de girasol | 0     | 0     | 0    | 0     | 0     | 0    | 0     | 99    | 0     | 0    | 0    | 160  | 36   | 0    |
| Arroz             | 31974 | 44761 | 7315 | 29544 | 34817 | 2650 | 18107 | 59077 | 20194 | 2274 | 0    | 207  | 0    | 0    |
| Azúcar            | 0     | 0     | 5000 | 0     | 1001  | 881  | 0     | 283   | 1662  | 58   | 20   | 193  | 234  | 0    |
| Trigo             | 0     | 0     | 0    | 0     | 0     | 0    | 0     | -     | 117   | 5    | 189  | 0    | 0    | 0    |
| Lentejas          | 0     | 0     | 0    | 0     | 0     | -    | -     | -     | -     | -    | -    | -    | -    | -    |
| Carne cerdo       | -     | -     | -    | -     | -     | -    | -     | -     | -     | -    | -    | -    | -    | -    |
| Carne ovino       | 0     | 0     | 0    | 0     | 0     | 0    | 0     | 0     | 0     | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    |
| Carne pollo       | -     | -     | -    | -     | -     | -    | -     | -     | -     | -    | -    | -    | -    | -    |
| Carne ternera     | -     | -     | -    | -     | -     | -    | -     | -     | -     | -    | -    | -    | -    | -    |
| Leche             | 0     | 0     | 0    | 0     | 0     | 0    | 0     | 0     | 10    | 0    | 0    | 0    | 3    | 0    |

| EXPORTACIÓN       | 1992 | 1993 | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999  | 2000 | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 |
|-------------------|------|------|------|------|------|------|------|-------|------|------|------|------|------|------|
| Aceite de girasol | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 13    | 0    | 0    | 0    | 300  | 0    | 0    |
| Arroz             | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 24023 | 0    | 800  | 800  | 5740 | 0    | 0    |
| Azúcar            | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 825   | 0    | 0    | 0    | 0    | 9250 | 0    |
| Trigo             | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 1112 | 114   | 0    | 0    | 0    | 314  | 222  | 0    |
| Lentejas          | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -     | -    | -    | -    | -    | -    | -    |
| Carne cerdo       | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -     | -    | -    | -    | -    | -    | -    |
| Carne ovino       | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0     | 0    | 0    | 1    | 0    | 0    | 0    |
| Carne pollo       | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | 103   | -    | -    | -    | -    | -    | -    |
| Carne ternera     | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -     | -    | -    | -    | 10   | 0    | 0    |
| Leche             | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0     | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    |

| EXPORTACIÓN       | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 |
|-------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Aceite de girasol | 0    | 21   | 0    | 15   | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | -    | -    | -    |
| Arroz             | 0    | 0    | 0    | 2019 | 361  | 300  | 266  | 174  | 3    | 0    | 1    | 2    |
| Azúcar            | 0    | 0    | 0    | 7    | 0    | 0    | 2    | 1    | 15   | 0    | 33   | 14   |
| Trigo             | 90   | 0    | 0    | 0    | 45   | 0    | 1    | 0    | 0    | 0    | 1    | 0    |
| Lentejas          | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | 2407 | -    | 5979 | 8497 | 7923 |
| Carne cerdo       | -    | -    | -    | 50   | 0    | 0    | 213  | 0    | 868  | 588  | -    | -    |
| Carne ovino       | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 28   | 1    | 0    | 0    | -    | -    | -    |
| Carne pollo       | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    |
| Carne ternera     | 0    | 0    | 0    | 0    | 29   | 277  | 3015 | 1013 | 2734 | 784  | 0    | 0    |
| Leche             | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 2    |

Fuente: Elaboración propia a partir de la FAOSTAT.

Tabla 106. Importación de los alimentos seleccionados en el periodo 1978-2017 de Nepal (toneladas).

| IMPORTACIÓN       | 1978 | 1979 | 1980 | 1981 | 1982 | 1983  | 1984 | 1985 | 1986 | 1987 | 1988 | 1989 | 1990 | 1991 |
|-------------------|------|------|------|------|------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Aceite de girasol | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0     | 0    | 101  | 42   | 0    | 28   | 1    | 13   | 0    |
| Arroz             | 0    | 0    | 0    | 8466 | 8930 | 10380 | 5605 | 1516 | 673  | 7348 | 4400 | 852  | 1513 | 450  |
| Azúcar            | 0    | 0    | 0    | 0    | 258  | 1386  | 1803 | 2190 | 2895 | 0    | 0    | 1032 | 987  | 0    |
| Trigo             | 110  | 2100 | 9300 | 6600 | 7517 | 6793  | 1465 | 194  | 1717 | 6053 | 9500 | 2039 | 26   | 0    |
| Lentejas          | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0     | 0    | 302  | 0    | 17   | 15   | 2    | 0    | 0    |
| Carne cerdo       | -    | -    | -    | -    | -    | -     | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    |
| Carne ovino       | -    | -    | -    | -    | -    | -     | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    |
| Carne pollo       | -    | -    | -    | -    | -    | -     | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    |
| Carne ternera     | -    | -    | -    | -    | -    | -     | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    |
| Leche             | -    | -    | -    | -    | -    | -     | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    |

| IMPORTACIÓN       | 1992 | 1993 | 1994  | 1995 | 1996  | 1997 | 1998 | 1999 | 2000  | 2001 | 2002 | 2003  | 2004 | 2005  |
|-------------------|------|------|-------|------|-------|------|------|------|-------|------|------|-------|------|-------|
| Aceite de girasol | 30   | 31   | 70    | 89   | 475   | 463  | 291  | 1650 | 743   | 1119 | 1447 | 2439  | 2196 | 2418  |
| Arroz             | 4881 | 6588 | 11934 | 9141 | 14685 | 6331 | 2417 | 9955 | 42748 | 5609 | 3655 | 10859 | 8198 | 13280 |
| Azúcar            | 0    | 6    | 70    | 0    | 0     | 0    | 0    | 250  | 0     | 0    | 0    | 0     | 1045 | 9250  |
| Trigo             | 4217 | 1209 | 57    | 675  | 156   | 0    | 703  | 4377 | 900   | 600  | 1700 | 2497  | 3676 | 535   |
| Lentejas          | 0    | 0    | 0     | 0    | 0     | 0    | 0    | 385  | 0     | 26   | 100  | 2505  | 1033 | 4817  |
| Carne cerdo       | -    | -    | -     | -    | -     | -    | -    | 4    | -     | -    | -    | 52    | 16   | 0     |
| Carne ovino       | -    | -    | -     | -    | -     | -    | -    | 40   | 32    | 11   | 25   | 34    | 127  | 50    |
| Carne pollo       | -    | -    | -     | -    | -     | -    | -    | 11   | 0     | 45   | 65   | 63    | 0    | 64    |
| Carne ternera     | -    | -    | -     | -    | -     | -    | -    | 5    | 1     | 2    | 2    | 55    | 2    | 0     |
| Leche             | -    | -    | -     | -    | -     | -    | -    | -    | -     | -    | -    | 1     | 0    | 19    |

| IMPORTACIÓN       | 2006  | 2007  | 2008  | 2009  | 2010  | 2011  | 2012   | 2013   | 2014   | 2015   | 2016   | 2017   |
|-------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Aceite de girasol | 178   | 57    | 1772  | 8616  | 21751 | 12584 | 47294  | 24374  | 38012  | 15338  | 41938  | 59755  |
| Arroz             | 38001 | 71662 | 22541 | 23946 | 36031 | 49418 | 116684 | 117300 | 215429 | 213847 | 235029 | 246606 |
| Azúcar            | 2824  | 2596  | 10142 | 10244 | 9406  | 4900  | 15614  | 17359  | 11171  | 17065  | 37058  | 50842  |
| Trigo             | 3428  | 46    | 24    | 180   | 351   | 142   | 767    | 16913  | 34066  | 25775  | 54591  | 50593  |
| Lentejas          | 3740  | 113   | 234   | 12973 | 3147  | 2823  | 2501   | 13232  | 14736  | 32749  | 22943  | 34944  |
| Carne cerdo       | 69    | 19    | 2     | 0     | 0     | 34    | 2      | 2      | 42     | 110    | 87     | 91     |
| Carne ovino       | 46    | 35    | 56    | 46    | 36    | 72    | 62     | 68     | 27     | 82     | 115    | 38     |
| Carne pollo       | 0     | 13    | 2     | 0     | 546   | 755   | 639    | 604    | 580    | 282    | 561    | 619    |
| Carne ternera     | 5     | 1     | 1     | 29    | 76    | 26    | 22     | 8      | 1      | -      | -      | -      |
| Leche             | 0     | 10    | 0     | 0     | 0     | 2255  | 4751   | 2332   | 13955  | 904    | 2497   | 3895   |

Fuente: Elaboración propia a partir de la FAOSTAT.

Tabla 107. Consumo interno de los alimentos seleccionados en el periodo 1978-2017 de Nepal (toneladas).

| CONSUMO INTERNO   | 1978   | 1979   | 1980   | 1981   | 1982   | 1983   | 1984   | 1985   | 1986   | 1987   | 1988   | 1989   | 1990   | 1991   |
|-------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Aceite de girasol | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 2      | 42     | 0      | 28     | -159   | -23    | 0      |
| Arroz             | 408276 | 414959 | 472740 | 480212 | 497573 | 554340 | 558288 | 538474 | 602874 | 654999 | 683070 | 709335 | 741548 | 773215 |
| Azúcar            | 15000  | 20000  | 15000  | 20000  | 19257  | 20505  | 21803  | 19907  | 19233  | 14942  | 14980  | 20839  | 20753  | 20000  |
| Trigo             | 110    | 2100   | 9300   | 6600   | 7517   | 6793   | 1465   | 194    | 1600   | 6048   | 9311   | 2039   | 26     | 0      |
| Lentejas          | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 302    | 0      | 17     | 15     | 2      | 0      | 0      |
| Carne cerdo       | 1283   | 1330   | 1378   | 1425   | 1496   | 1568   | 1425   | 570    | 356    | 539    | 618    | 708    | 651    | 755    |
| Carne ovino       | 1050   | 1056   | 1068   | 1080   | 1092   | 1428   | 1428   | 1488   | 938    | 1317   | 1486   | 1683   | 1633   | 1771   |
| Carne pollo       | 1710   | 1755   | 1755   | 1755   | 1710   | 1755   | 1710   | 1665   | 1980   | 2070   | 2070   | 2160   | 2250   | 2250   |
| Carne ternera     | 13080  | 12535  | 12535  | 12317  | 12535  | 13080  | 13625  | 11990  | 7924   | 9973   | 13200  | 13472  | 15478  | 16950  |
| Leche             | 183000 | 186000 | 190000 | 195000 | 200000 | 205000 | 210000 | 219192 | 219782 | 220568 | 232219 | 243879 | 255540 | 256398 |

| CONSUMO INTERNO   | 1992   | 1993   | 1994   | 1995   | 1996   | 1997    | 1998    | 1999    | 2000    | 2001    | 2002    | 2003    | 2004    | 2005    |
|-------------------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Aceite de girasol | 30     | 31     | 70     | 89     | 475    | 463     | 291     | 1637    | 743     | 1119    | 1447    | 2139    | 2196    | 2418    |
| Arroz             | 811826 | 849223 | 891839 | 927966 | 974145 | 1008231 | 1048632 | 1078422 | 1183557 | 1038328 | 1091524 | 1151882 | 1216154 | 1285695 |
| Azúcar            | 18000  | 20006  | 19070  | 20000  | 21000  | 22000   | 22000   | 24425   | 25000   | 25000   | 25000   | 26000   | 17795   | 34250   |
| Trigo             | 4217   | 1209   | 57     | 675    | 156    | 0       | -409    | 4263    | 900     | 600     | 1700    | 2183    | 3454    | 535     |
| Lentejas          | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0       | 0       | 385     | 0       | 26      | 100     | 2505    | 1033    | 4817    |
| Carne cerdo       | 879    | 1017   | 1183   | 1349   | 1400   | 1454    | 1509    | 1571    | 1626    | 1688    | 1779    | 1919    | 1975    | 2056    |
| Carne ovino       | 1932   | 2092   | 2265   | 2507   | 2669   | 2841    | 3025    | 3255    | 3450    | 3634    | 3849    | 4123    | 4496    | 4839    |
| Carne pollo       | 2340   | 2430   | 2520   | 2955   | 3097   | 3245    | 3694    | 3863    | 4176    | 4445    | 4745    | 5028    | 5285    | 5634    |
| Carne ternera     | 18552  | 20296  | 22182  | 28590  | 29918  | 31290   | 32736   | 34232   | 34396   | 34366   | 34697   | 37211   | 39039   | 41022   |
| Leche             | 259230 | 260786 | 278065 | 288822 | 296620 | 310183  | 318680  | 328920  | 337455  | 342738  | 352090  | 361556  | 368531  | 379656  |

| CONSUMO INTERNO   | 2006    | 2007    | 2008    | 2009    | 2010    | 2011    | 2012    | 2013    | 2014    | 2015    | 2016    | 2017    |
|-------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Aceite de girasol | 178     | 36      | 1772    | 8601    | 21751   | 12584   | 47294   | 24374   | 38012   | 15338   | 41938   | 59755   |
| Arroz             | 1378314 | 1473254 | 1556629 | 1477859 | 1649400 | 1841919 | 2035259 | 2170485 | 2185941 | 2261212 | 2371270 | 2444511 |
| Azúcar            | 27824   | 27596   | 30142   | 35237   | 34406   | 28900   | 40612   | 42358   | 35156   | 17065   | 37025   | 50828   |
| Trigo             | 3338    | 46      | 24      | 180     | 306     | 142     | 766     | 16913   | 34066   | 25775   | 54590   | 50593   |
| Lentejas          | 3740    | 113     | 234     | 12973   | 3147    | 2823    | 2501    | 10825   | 14736   | 26770   | 14446   | 27021   |
| Carne cerdo       | 1442    | 1485    | 1514    | 2280    | 1438    | 1543    | 1372    | 1664    | 874     | 1272    | 1877    | 1901    |
| Carne ovino       | 4999    | 5319    | 5693    | 6041    | 6430    | 6866    | 7339    | 7832    | 7653    | 8127    | 7694    | 8033    |
| Carne pollo       | 5900    | 6393    | 6752    | 6700    | 8317    | 10218   | 10522   | 14324   | 13235   | 11385   | 12538   | 15610   |
| Carne ternera     | 44439   | 46872   | 49443   | 52139   | 61647   | 64728   | 65550   | 71297   | 75267   | 79216   | 80000   | 82000   |
| Leche             | 385290  | 392801  | 400950  | 413919  | 429030  | 449440  | 473664  | 494711  | 546855  | 558573  | 646303  | 669178  |

Fuente: Elaboración propia a partir de la FAOSTAT.

Tabla 108. Producción de los alimentos seleccionados en el periodo 1978-2017 de Haití (toneladas).

| HAITÍ | PRODUCCIÓN        | 1978   | 1979   | 1980   | 1981   | 1982   | 1983   | 1984   | 1985   | 1986   | 1987   | 1988   | 1989   | 1990   | 1991   |
|-------|-------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
|       | Aceite de girasol | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      |
|       | Arroz             | 113548 | 122116 | 119710 | 115800 | 113400 | 123940 | 124195 | 129195 | 135112 | 120830 | 120509 | 123900 | 129900 | 120000 |
|       | Azúcar            | 51800  | 58900  | 53900  | 51600  | 55700  | 42900  | 40500  | 57900  | 41300  | 35228  | 30400  | 30000  | 35000  | 25000  |
|       | Trigo             | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      |
|       | Lentejas          | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      |
|       | Carne cerdo       | 31300  | 29000  | 21800  | 15300  | 16800  | 16400  | 16400  | 16400  | 18000  | 16400  | 15200  | 13600  | 12800  | 15000  |
|       | Carne ovino       | 360    | 360    | 375    | 375    | 367    | 367    | 370    | 370    | 380    | 380    | 390    | 390    | 400    | 405    |
|       | Carne pollo       | 4410   | 5130   | 5400   | 5850   | 6300   | 7200   | 7650   | 7650   | 7650   | 7650   | 6930   | 6660   | 6300   | 5940   |
|       | Carne ternera     | 23200  | 22500  | 24400  | 27000  | 29700  | 30600  | 31500  | 31500  | 30400  | 29000  | 28000  | 27000  | 24000  | 25000  |
|       | Leche             | 22900  | 19740  | 19000  | 20000  | 20000  | 21000  | 22000  | 25000  | 28000  | 30000  | 35000  | 388000 | 40000  | 43000  |
|       | PRODUCCIÓN        | 1992   | 1993   | 1994   | 1995   | 1996   | 1997   | 1998   | 1999   | 2000   | 2001   | 2002   | 2003   | 2004   | 2005   |
|       | Aceite de girasol | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      |
|       | Arroz             | 125478 | 110000 | 105000 | 100000 | 120000 | 160000 | 101320 | 125000 | 130000 | 103000 | 107000 | 108500 | 105000 | 105000 |
|       | Azúcar            | 20000  | 20000  | 15000  | 4600   | 8100   | 9100   | 10000  | 10000  | 10000  | 5000   | 5000   | 10000  | 10000  | 10000  |
|       | Trigo             | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      |
|       | Lentejas          | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      |
|       | Carne cerdo       | 18150  | 19057  | 21000  | 22990  | 24140  | 25410  | 26860  | 26880  | 28000  | 31200  | 33000  | 33060  | 33000  | 33060  |
|       | Carne ovino       | 415    | 425    | 430    | 400    | 450    | 525    | 600    | 592    | 720    | 750    | 770    | 775    | 780    | 795    |
|       | Carne pollo       | 5760   | 5760   | 8100   | 6300   | 5400   | 5400   | 7200   | 7200   | 7920   | 7920   | 8100   | 8100   | 8010   | 8100   |
|       | Carne ternera     | 27000  | 28800  | 27840  | 23940  | 28000  | 28000  | 30800  | 31000  | 40300  | 40500  | 42000  | 42500  | 42730  | 43500  |
|       | Leche             | 45000  | 43000  | 40000  | 38000  | 37370  | 43470  | 44211  | 37500  | 41250  | 42000  | 42500  | 44000  | 44500  | 44750  |
|       | PRODUCCIÓN        | 2006   | 2007   | 2008   | 2009   | 2010   | 2011   | 2012   | 2013   | 2014   | 2015   | 2016   | 2017   |        |        |
|       | Aceite de girasol | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      |        |        |
|       | Arroz             | 110000 | 130000 | 110000 | 128300 | 141075 | 144063 | 147599 | 169300 | 143650 | 137000 | 154360 | 179000 |        |        |
|       | Azúcar            | 10000  | 10000  | 10000  | 10000  | 10000  | 10000  | 10000  | 10000  | 10000  | -      | -      | -      |        |        |
|       | Trigo             | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      |        |        |
|       | Lentejas          | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      |        |        |
|       | Carne cerdo       | 33000  | 33000  | 33000  | 33000  | 33000  | 33000  | 33000  | 33000  | 33097  | 33226  | 34385  | 34259  |        |        |
|       | Carne ovino       | 780    | 800    | 800    | 820    | 840    | 850    | 860    | 860    | 867    | 891    | 903    | 902    |        |        |
|       | Carne pollo       | 8010   | 8010   | 8010   | 8100   | 8730   | 8640   | 8100   | 8100   | 8305   | 8194   | 8330   | 8349   |        |        |
|       | Carne ternera     | 43500  | 43500  | 43500  | 43500  | 45000  | 45500  | 46500  | 46500  | 46464  | 47335  | 48148  | 47992  |        |        |
|       | Leche             | 44500  | 47924  | 48059  | 48076  | 48093  | 64000  | 65000  | 65000  | 48440  | 48759  | 49400  | 49270  |        |        |

Fuente: Elaboración propia a partir de la FAOSTAT.



Tabla 109. Exportación de los alimentos seleccionados en el periodo 1978-2017 de Haití (toneladas).

| EXPORTACIÓN       | 1978 | 1979 | 1980  | 1981 | 1982 | 1983  | 1984  | 1985 | 1986  | 1987 | 1988 | 1989 | 1990 | 1991 |
|-------------------|------|------|-------|------|------|-------|-------|------|-------|------|------|------|------|------|
| Aceite de girasol | -    | -    | -     | -    | -    | -     | -     | -    | -     | -    | -    | -    | -    | -    |
| Arroz             | -    | -    | -     | -    | -    | -     | -     | -    | -     | -    | -    | -    | -    | -    |
| Azúcar            | 5327 | 0    | 19256 | 0    | 6354 | 13100 | 15682 | 5300 | 11000 | 6800 | 7000 | 6900 | 4000 | 7800 |
| Trigo             | -    | -    | -     | -    | -    | -     | -     | -    | -     | -    | -    | -    | -    | -    |
| Lentejas          | -    | -    | -     | -    | -    | -     | -     | -    | -     | -    | -    | -    | -    | -    |
| Carne cerdo       | -    | -    | -     | -    | -    | -     | -     | -    | -     | -    | -    | -    | -    | -    |
| Carne ovino       | -    | -    | -     | -    | -    | -     | -     | -    | -     | -    | -    | -    | -    | -    |
| Carne pollo       | -    | -    | -     | -    | -    | -     | -     | -    | -     | -    | -    | -    | -    | -    |
| Carne ternera     | 624  | 1494 | 758   | 1313 | 729  | 292   | 157   | 0    | 0     | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    |
| Leche             | -    | -    | -     | -    | -    | -     | -     | -    | -     | -    | -    | -    | -    | -    |

| EXPORTACIÓN       | 1992 | 1993 | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 |
|-------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Aceite de girasol | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    |
| Arroz             | -    | -    | -    | -    | -    | 2    | 3    | 36   | 1    | -    | -    | -    | -    | -    |
| Azúcar            | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    |
| Trigo             | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    |
| Lentejas          | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    |
| Carne cerdo       | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    |
| Carne ovino       | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    |
| Carne pollo       | -    | -    | -    | -    | 1    | -    | -    | -    | 2    | -    | -    | -    | -    | -    |
| Carne ternera     | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | -    | -    | -    | -    | -    | -    |
| Leche             | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    |

| EXPORTACIÓN       | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 |
|-------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Aceite de girasol | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    |
| Arroz             | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | 43   | 67   | 126  | 516  |
| Azúcar            | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | 0    | 0    | 0    | 0    |
| Trigo             | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    |
| Lentejas          | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    |
| Carne cerdo       | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    |
| Carne ovino       | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    |
| Carne pollo       | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    |
| Carne ternera     | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    |
| Leche             | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    |

Fuente: Elaboración propia a partir de la FAOSTAT.

Tabla 110. Importación de los alimentos seleccionados en el periodo 1978-2017 de Haití (toneladas).

| IMPORTACIÓN       | 1978  | 1979   | 1980   | 1981   | 1982   | 1983   | 1984   | 1985   | 1986   | 1987   | 1988   | 1989   | 1990   | 1991   |
|-------------------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Aceite de girasol | -     | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      |
| Arroz             | 15000 | 17800  | 16200  | 16300  | 25000  | 15000  | 5000   | 7000   | 17000  | 20000  | 15000  | 25000  | 114000 | 112000 |
| Azúcar            | 0     | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 3100   | 10000  | 3700   | 1400   |
| Trigo             | 84360 | 104159 | 150130 | 139979 | 160000 | 180000 | 175300 | 178500 | 165000 | 122000 | 122000 | 160000 | 100000 | 52000  |
| Lentejas          | -     | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      |
| Carne cerdo       | 3     | 22     | 50     | 63     | 300    | 260    | 900    | 1500   | 1200   | 1150   | 600    | 450    | 400    | 250    |
| Carne ovino       | 0     | 2      | 5      | 44     | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      |
| Carne pollo       | 19    | 32     | 112    | 224    | 0      | 360    | 900    | 300    | 450    | 800    | 670    | 200    | 50     | 40     |
| Carne ternera     | 21    | 89     | 434    | 285    | 122    | 146    | 150    | 130    | 100    | 50     | 10     | 70     | 20     | 30     |
| Leche             | 87    | 399    | 195    | 168    | 280    | 170    | 100    | 100    | 280    | 330    | 820    | 520    | 300    | 300    |

| IMPORTACIÓN       | 1992   | 1993   | 1994   | 1995   | 1996   | 1997   | 1998   | 1999   | 2000   | 2001   | 2002   | 2003   | 2004   | 2005   |
|-------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Aceite de girasol | -      | -      | -      | -      | 130    | 90     | -      | 620    | 480    | 0      | 6      | 347    | 2609   | 60     |
| Arroz             | 140000 | 150000 | 140000 | 208000 | 207110 | 242850 | 214240 | 247590 | 252010 | 197405 | 290159 | 353183 | 278020 | 346104 |
| Azúcar            | 30000  | 32000  | 34000  | 112700 | 72200  | 100000 | 74000  | 83000  | 103300 | 85000  | 117707 | 79531  | 83835  | 77942  |
| Trigo             | 9500   | 1500   | 0      | 8500   | 12200  | 7600   | 58100  | 119500 | 162800 | 170200 | 202387 | 180497 | 200278 | 199655 |
| Lentejas          | -      | -      | -      | -      | 430    | -      | 1080   | 3970   | 3790   | 2830   | 3613   | 5520   | 5628   | 4008   |
| Carne cerdo       | 40     | 60     | 230    | 400    | 1100   | 200    | 580    | 760    | 1200   | 1440   | 1623   | 1410   | 573    | 2147   |
| Carne ovino       | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 22     | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 7      | 45     |
| Carne pollo       | 120    | 0      | 270    | 6000   | 9300   | 14000  | 17300  | 33440  | 15640  | 16850  | 24142  | 28492  | 17178  | 21780  |
| Carne ternera     | 20     | 20     | 0      | 14     | 4      | 7      | 10     | 1      | 1      | 10     | 42     | 42     | 4      | 0      |
| Leche             | 400    | 400    | 350    | 870    | 730    | 820    | 630    | 630    | 730    | 570    | 426    | 389    | 668    | 1438   |

| IMPORTACIÓN       | 2006   | 2007   | 2008   | 2009   | 2010   | 2011   | 2012   | 2013   | 2014   | 2015   | 2016   | 2017   |
|-------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Aceite de girasol | 38     | 1000   | 1000   | 1000   | 2000   | 2000   | 2000   | 2000   | 2000   | 2000   | 2000   | 2000   |
| Arroz             | 410464 | 311502 | 322578 | 331817 | 465613 | 397654 | 394340 | 424517 | 382886 | 428891 | 436855 | 561068 |
| Azúcar            | 93617  | 116213 | 94690  | 95776  | 137445 | 60344  | 89125  | 137485 | 146365 | 148307 | 215403 | 166731 |
| Trigo             | 219723 | 180536 | 203762 | 239592 | 80623  | 19800  | 42960  | 85000  | 174629 | 208679 | 168348 | 320158 |
| Lentejas          | 4310   | 4043   | 2372   | 1858   | 10955  | 4808   | 1048   | 565    | 579    | 385    | 496    | 205    |
| Carne cerdo       | 3236   | 2062   | 2138   | 2000   | 1427   | 771    | 318    | 520    | 2638   | 3542   | 3241   | 3515   |
| Carne ovino       | 108    | 68     | 74     | 74     | 18     | 43     | 8      | 14     | 7      | 6      | 8      | 8      |
| Carne pollo       | 21494  | 23498  | 23958  | 31102  | 49179  | 67173  | 94383  | 70283  | 58648  | 71167  | 88348  | 80174  |
| Carne ternera     | 0      | 0      | 0      | 0      | 34     | 55     | 4      | 158    | 241    | 2      | 20     | 25     |
| Leche             | 1361   | 1502   | 1590   | 778    | 625    | 1961   | 1654   | 1290   | 1559   | 1118   | 1283   | 915    |

Fuente: Elaboración propia a partir de la FAOSTAT.

Tabla 111. Consumo interno de los alimentos seleccionados en el periodo 1978-2017 de Haití (toneladas).

| CONSUMO INTERNO   | 1978   | 1979   | 1980   | 1981   | 1982   | 1983   | 1984   | 1985   | 1986   | 1987   | 1988   | 1989   | 1990   | 1991   |
|-------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Aceite de girasol | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      |
| Arroz             | 128548 | 139916 | 135910 | 132100 | 138400 | 138940 | 129195 | 136195 | 152112 | 140830 | 135509 | 148900 | 243900 | 232000 |
| Azúcar            | 46473  | 58900  | 34644  | 51600  | 49346  | 29800  | 24818  | 52600  | 30300  | 28428  | 26500  | 33100  | 34700  | 18600  |
| Trigo             | 84360  | 104159 | 150130 | 139979 | 160000 | 180000 | 175300 | 178500 | 165000 | 122000 | 122000 | 160000 | 100000 | 52000  |
| Lentejas          | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      |
| Carne cerdo       | 31303  | 29022  | 21850  | 15363  | 17100  | 16660  | 17300  | 17900  | 19200  | 17550  | 15800  | 14050  | 13200  | 15250  |
| Carne ovino       | 360    | 362    | 380    | 419    | 367    | 367    | 370    | 370    | 380    | 380    | 390    | 390    | 400    | 405    |
| Carne pollo       | 4429   | 5162   | 5512   | 6074   | 6300   | 7560   | 8550   | 7950   | 8100   | 8450   | 7600   | 6860   | 6350   | 5980   |
| Carne ternera     | 22597  | 21095  | 24076  | 25972  | 29093  | 30454  | 31493  | 31630  | 30500  | 29050  | 28010  | 27070  | 24020  | 25030  |
| Leche             | 22987  | 20139  | 19195  | 20168  | 20280  | 21170  | 22100  | 25100  | 28280  | 30330  | 35820  | 388520 | 40300  | 43300  |

| CONSUMO INTERNO   | 1992   | 1993   | 1994   | 1995   | 1996   | 1997   | 1998   | 1999   | 2000   | 2001   | 2002   | 2003   | 2004   | 2005   |
|-------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Aceite de girasol | -      | -      | -      | -      | 130    | 90     | -      | 620    | 480    | 0      | 6      | 347    | 2609   | 60     |
| Arroz             | 265478 | 260000 | 245000 | 308000 | 327110 | 402848 | 315557 | 372554 | 382009 | 300405 | 397159 | 461683 | 383020 | 451104 |
| Azúcar            | 50000  | 52000  | 49000  | 117300 | 80300  | 109100 | 84000  | 93000  | 113300 | 90000  | 122707 | 89531  | 93835  | 87942  |
| Trigo             | 9500   | 1500   | 0      | 8500   | 12200  | 7600   | 58100  | 119500 | 162800 | 170200 | 202387 | 180497 | 200278 | 199655 |
| Lentejas          | -      | -      | -      | -      | 430    | -      | 1080   | 3970   | 3790   | 2830   | 3613   | 5520   | 5628   | 4008   |
| Carne cerdo       | 18190  | 19117  | 21230  | 23390  | 25240  | 25610  | 27440  | 27640  | 29200  | 32640  | 34623  | 34470  | 33573  | 35207  |
| Carne ovino       | 415    | 425    | 430    | 400    | 450    | 525    | 622    | 592    | 720    | 750    | 770    | 775    | 787    | 840    |
| Carne pollo       | 5880   | 5760   | 8370   | 12300  | 14700  | 19400  | 24500  | 40640  | 23560  | 24770  | 32242  | 36592  | 25188  | 29880  |
| Carne ternera     | 27020  | 28820  | 27840  | 23954  | 28004  | 28007  | 30810  | 31001  | 40301  | 40510  | 42042  | 42542  | 42734  | 43500  |
| Leche             | 45400  | 43400  | 40350  | 38870  | 38100  | 44290  | 44841  | 38130  | 41980  | 42570  | 42926  | 44389  | 45168  | 46188  |

| CONSUMO INTERNO   | 2006   | 2007   | 2008   | 2009   | 2010   | 2011   | 2012   | 2013   | 2014   | 2015   | 2016   | 2017   |
|-------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Aceite de girasol | 38     | 1000   | 1000   | 1000   | 2000   | 2000   | 2000   | 2000   | 2000   | 2000   | 2000   | 2000   |
| Arroz             | 520464 | 441502 | 432578 | 460117 | 606688 | 541717 | 541939 | 593817 | 526493 | 565824 | 591089 | 739552 |
| Azúcar            | 103617 | 126213 | 104690 | 105776 | 147445 | 70344  | 99125  | 147485 | 156365 | 148307 | 215403 | 166731 |
| Trigo             | 219723 | 180536 | 203762 | 239592 | 80623  | 19800  | 42960  | 85000  | 174629 | 208679 | 168348 | 320158 |
| Lentejas          | 4310   | 4043   | 2372   | 1858   | 10955  | 4808   | 1048   | 565    | 579    | 385    | 496    | 205    |
| Carne cerdo       | 36236  | 35062  | 35138  | 35000  | 34427  | 33771  | 33318  | 33520  | 35735  | 36768  | 37626  | 37774  |
| Carne ovino       | 888    | 868    | 874    | 894    | 858    | 893    | 868    | 874    | 874    | 897    | 911    | 910    |
| Carne pollo       | 29504  | 31508  | 31968  | 39202  | 57909  | 75813  | 102483 | 78383  | 66953  | 79361  | 96678  | 88523  |
| Carne ternera     | 43500  | 43500  | 43500  | 43500  | 45034  | 45555  | 46504  | 46658  | 46705  | 47337  | 48168  | 48017  |
| Leche             | 45861  | 49426  | 49649  | 48854  | 48718  | 65961  | 66654  | 66290  | 49999  | 49877  | 50683  | 50185  |

Fuente: Elaboración propia a partir de la FAOSTAT.

#### ANEXO 4. Cálculo de las elasticidades ingreso de la demanda.

Tabla 112. Elasticidad ingreso de la demanda calculada con el Ingreso Nacional Bruto en 1978-2017 de EEUU.

| EE.UU | ELASTICIDAD<br>INGRESO-DEMANDA | 1978  | 1979  | 1980  | 1981  | 1982    | 1983  | 1984  | 1985  | 1986   | 1987   | 1988   | 1989    | 1990   | 1991  |
|-------|--------------------------------|-------|-------|-------|-------|---------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|---------|--------|-------|
|       | Aceite de girasol              |       | 7,25  | 2,09  | 4,54  | 283,34  | 16,12 | 11,58 | 9,32  | 0,49   | 1,33   | 8,27   | 30,83   | 48,08  | 21,48 |
|       | Arroz                          |       | 0,12  | 7,65  | 82,70 | 244,38  | 14,96 | 7,39  | 0,19  | 1,15   | 0,49   | 4,23   | 9,27    | 6,89   | 3,63  |
|       | Azúcar                         |       | 0,30  | 0,33  | 1,55  | 389,68  | 0,09  | 0,68  | 0,59  | 0,03   | 0,18   | 0,42   | 1,31    | 2,35   | 1,59  |
|       | Trigo                          |       | 5,04  | 1,64  | 1,17  | 149,21  | 6,23  | 0,32  | 5,22  | 2,04   | 1,30   | 6,07   | 50,21   | 61,50  | 22,55 |
|       | Lentejas                       |       | 0,91  | 7,61  | 7,87  | 1603,86 | 83,26 | 1,19  | 2,85  | 241,74 | 2,49   | 8,95   | 23,25   | 704,98 | 0,16  |
|       | Carne cerdo                    |       | 1,08  | 0,79  | 0,55  | 157,98  | 1,96  | 0,09  | 0,09  | 0,44   | 0,20   | 0,75   | 0,14    | 1,08   | 1,66  |
|       | Carne ovino                    |       | 0,18  | 0,43  | 0,58  | 67,52   | 0,87  | 0,07  | 0,18  | 0,23   | 0,62   | 0,61   | 1,74    | 1,31   | 0,77  |
|       | Carne pollo                    |       | 0,67  | 0,11  | 0,64  | 47,87   | 0,82  | 0,40  | 0,49  | 0,41   | 0,57   | 0,35   | 2,93    | 2,59   | 2,50  |
|       | Carne ternera                  |       | 0,82  | 0,05  | 0,43  | 11,89   | 0,90  | 0,14  | 0,09  | 0,22   | 0,29   | 0,01   | 1,25    | 0,69   | 0,67  |
|       | Leche                          |       | 0,89  | 1,07  | 5,59  | 420,01  | 0,70  | 1,29  | 1,69  | 0,26   | 2,28   | 1,02   | 19,27   | 0,11   | 15,41 |
|       |                                |       |       |       |       |         |       |       |       |        |        |        |         |        |       |
|       | ELASTICIDAD<br>INGRESO-DEMANDA | 1992  | 1993  | 1994  | 1995  | 1996    | 1997  | 1998  | 1999  | 2000   | 2001   | 2002   | 2003    | 2004   | 2005  |
|       | Aceite de girasol              | 1,56  | 4,13  | 0,51  | 9,50  | 37,46   | 17,59 | 51,72 | 8,58  | 0,85   | 22,62  | 37,24  | 1763,75 | 8,07   | 69,88 |
|       | Arroz                          | 2,64  | 6,04  | 6,30  | 3,41  | 1,44    | 3,76  | 3,55  | 4,28  | 1,44   | 6,78   | 4,21   | 1,97    | 3,71   | 2,23  |
|       | Azúcar                         | 0,86  | 0,80  | 0,03  | 0,72  | 2,18    | 2,14  | 1,62  | 0,42  | 0,66   | 6,94   | 8,48   | 0,57    | 0,74   | 0,18  |
|       | Trigo                          | 6,70  | 2,36  | 1,96  | 3,01  | 2,34    | 8,05  | 0,22  | 2,85  | 0,57   | 4,99   | 10,46  | 11,29   | 2,72   | 1,55  |
|       | Lentejas                       | 7,53  | 22,78 | 7,84  | 1,70  | 4,52    | 90,53 | 8,64  | 2,56  | 7,45   | 11,38  | 16,37  | 1,37    | 32,72  | 3,44  |
|       | Carne cerdo                    | 0,91  | 0,18  | 0,54  | 0,23  | 0,68    | 0,17  | 2,68  | 0,36  | 0,25   | 0,53   | 1,12   | 0,20    | 0,19   | 0,04  |
|       | Carne ovino                    | 0,11  | 0,71  | 1,40  | 0,14  | 0,70    | 0,04  | 1,57  | 0,12  | 0,09   | 0,08   | 1,43   | 0,57    | 0,16   | 0,75  |
|       | Carne pollo                    | 0,78  | 0,78  | 0,56  | 0,11  | 0,52    | 0,74  | 0,67  | 1,24  | 0,00   | 0,47   | 3,04   | 0,10    | 0,54   | 0,48  |
|       | Carne ternera                  | 0,17  | 0,27  | 0,01  | 0,94  | 0,67    | 0,23  | 0,09  | 0,14  | 0,32   | 0,47   | 0,98   | 0,43    | 0,22   | 0,89  |
|       | Leche                          | 8,44  | 19,67 | 9,87  | 5,37  | 398,12  | 12,67 | 4,45  | 2,78  | 5,37   | 4,41   | 43,41  | 4,00    | 2,80   | 5,65  |
|       |                                |       |       |       |       |         |       |       |       |        |        |        |         |        |       |
|       | ELASTICIDAD<br>INGRESO-DEMANDA | 2006  | 2007  | 2008  | 2009  | 2010    | 2011  | 2012  | 2013  | 2014   | 2015   | 2016   | 2017    |        |       |
|       | Aceite de girasol              | 1,98  | 16,77 | 1,81  | 3,54  | 10,73   | 1,35  | 9,63  | 7,85  | 5,79   | 27,85  | 58,43  | 60,14   |        |       |
|       | Arroz                          | 1,76  | 3,94  | 1,00  | 10,08 | 0,41    | 6,42  | 2,10  | 1,87  | 6,99   | 9,24   | 14,93  | 6,71    |        |       |
|       | Azúcar                         | 2,86  | 2,55  | 3,43  | 1,66  | 2,03    | 2,38  | 1,13  | 0,35  | 0,45   | 32,47  | 2,88   | 3,17    |        |       |
|       | Trigo                          | 2,39  | 4,22  | 30,72 | 0,89  | 4,28    | 8,13  | 12,25 | 8,90  | 15,96  | 132,68 | 7,02   | 12,77   |        |       |
|       | Lentejas                       | 13,32 | 31,30 | 65,75 | 13,92 | 27,88   | 15,45 | 4,16  | 16,94 | 77,49  | 37,68  | 809,09 | 16,03   |        |       |
|       | Carne cerdo                    | 0,34  | 2,15  | 2,59  | 0,83  | 0,66    | 0,21  | 0,23  | 0,10  | 0,44   | 3,19   | 0,87   | 0,64    |        |       |
|       | Carne ovino                    | 1,22  | 1,96  | 3,19  | 3,80  | 1,35    | 1,70  | 0,65  | 2,20  | 1,41   | 1,82   | 0,06   | 2,01    |        |       |
|       | Carne pollo                    | 0,05  | 0,46  | 0,88  | 2,35  | 1,90    | 0,01  | 0,32  | 1,01  | 0,60   | 3,73   | 0,71   | 0,57    |        |       |
|       | Carne ternera                  | 0,13  | 2,59  | 0,31  | 0,31  | 0,67    | 0,28  | 0,07  | 0,40  | 0,18   | 3,30   | 4,33   | 0,96    |        |       |
|       | Leche                          | 10,37 | 2,17  | 38,80 | 50,10 | 36,32   | 38,14 | 6,98  | 11,93 | 4,19   | 11,32  | 14,49  | 31,23   |        |       |

Fuente: Elaboración propia a partir de la FAOSTAT.

Tabla 113. Elasticidad ingreso de la demanda calculada con el Ingreso Nacional Bruto per cápita en 1978-2017 de EE.UU.

| EE.UU | ELASTICIDAD<br>INGRESO-DEMANDA | 1978 | 1979 | 1980 | 1981  | 1982  | 1983   | 1984  | 1985  | 1986   | 1987 | 1988 | 1989  | 1990    | 1991  |
|-------|--------------------------------|------|------|------|-------|-------|--------|-------|-------|--------|------|------|-------|---------|-------|
|       | Aceite de girasol              |      | 7,91 | 2,32 | 5,20  | 17,63 | 22,27  | 12,56 | 10,53 | 0,54   | 1,45 | 9,12 | 54,94 | 94,05   | 55,31 |
|       | Arroz                          |      | 0,13 | 8,49 | 94,68 | 15,21 | 20,66  | 8,02  | 0,22  | 1,27   | 0,54 | 4,66 | 16,51 | 13,47   | 9,35  |
|       | Azúcar                         |      | 0,33 | 0,36 | 1,78  | 24,25 | 0,13   | 0,73  | 0,66  | 0,03   | 0,19 | 0,47 | 2,34  | 4,61    | 4,11  |
|       | Trigo                          |      | 5,50 | 1,82 | 1,34  | 9,29  | 8,60   | 0,34  | 5,90  | 2,25   | 1,42 | 6,69 | 89,47 | 120,32  | 58,06 |
|       | Lentejas                       |      | 0,99 | 8,46 | 9,01  | 99,82 | 115,01 | 1,29  | 3,22  | 266,57 | 2,71 | 9,87 | 41,42 | 1379,10 | 0,42  |
|       | Carne cerdo                    |      | 1,18 | 0,87 | 0,63  | 9,83  | 2,70   | 0,10  | 0,10  | 0,48   | 0,22 | 0,82 | 0,26  | 2,11    | 4,28  |
|       | Carne ovino                    |      | 0,20 | 0,48 | 0,66  | 4,20  | 1,20   | 0,08  | 0,21  | 0,25   | 0,68 | 0,68 | 3,11  | 2,57    | 2,00  |
|       | Carne pollo                    |      | 0,73 | 0,13 | 0,73  | 2,98  | 1,14   | 0,43  | 0,55  | 0,45   | 0,62 | 0,38 | 5,22  | 5,06    | 6,44  |
|       | Carne ternera                  |      | 0,89 | 0,06 | 0,50  | 0,74  | 1,25   | 0,15  | 0,10  | 0,25   | 0,31 | 0,01 | 2,22  | 1,35    | 1,72  |
|       | Leche                          |      | 0,97 | 1,19 | 6,40  | 26,14 | 0,97   | 1,40  | 1,91  | 0,29   | 2,48 | 1,12 | 34,34 | 0,21    | 39,69 |

|  | ELASTICIDAD<br>INGRESO-DEMANDA | 1992  | 1993  | 1994  | 1995  | 1996   | 1997   | 1998  | 1999  | 2000 | 2001  | 2002  | 2003    | 2004  | 2005  |
|--|--------------------------------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|-------|-------|------|-------|-------|---------|-------|-------|
|  | Aceite de girasol              | 1,96  | 6,15  | 0,65  | 11,82 | 48,26  | 24,36  | 77,11 | 10,60 | 1,01 | 33,57 | 59,02 | 2001,35 | 8,97  | 81,03 |
|  | Arroz                          | 3,30  | 8,99  | 8,06  | 4,24  | 1,85   | 5,21   | 5,29  | 5,29  | 1,69 | 10,05 | 6,68  | 2,24    | 4,12  | 2,58  |
|  | Azúcar                         | 1,07  | 1,19  | 0,04  | 0,89  | 2,81   | 2,96   | 2,42  | 0,52  | 0,78 | 10,29 | 13,44 | 0,65    | 0,82  | 0,21  |
|  | Trigo                          | 8,38  | 3,50  | 2,50  | 3,75  | 3,02   | 11,15  | 0,32  | 3,52  | 0,67 | 7,41  | 16,58 | 12,81   | 3,02  | 1,79  |
|  | Lentejas                       | 9,42  | 33,90 | 10,04 | 2,12  | 5,82   | 125,35 | 12,88 | 3,16  | 8,78 | 16,89 | 25,95 | 1,55    | 36,34 | 3,99  |
|  | Carne cerdo                    | 1,14  | 0,26  | 0,69  | 0,29  | 0,87   | 0,23   | 3,99  | 0,44  | 0,30 | 0,79  | 1,77  | 0,22    | 0,21  | 0,04  |
|  | Carne ovino                    | 0,13  | 1,06  | 1,79  | 0,17  | 0,90   | 0,05   | 2,34  | 0,15  | 0,10 | 0,12  | 2,26  | 0,64    | 0,18  | 0,87  |
|  | Carne pollo                    | 0,98  | 1,15  | 0,72  | 0,13  | 0,67   | 1,03   | 0,99  | 1,53  | 0,00 | 0,70  | 4,82  | 0,12    | 0,59  | 0,56  |
|  | Carne ternera                  | 0,21  | 0,40  | 0,01  | 1,17  | 0,86   | 0,31   | 0,14  | 0,17  | 0,37 | 0,69  | 1,56  | 0,49    | 0,24  | 1,04  |
|  | Leche                          | 10,56 | 29,27 | 12,63 | 6,68  | 513,01 | 17,55  | 6,63  | 3,44  | 6,33 | 6,54  | 68,79 | 4,54    | 3,11  | 6,55  |

|  | ELASTICIDAD<br>INGRESO-DEMANDA | 2006  | 2007  | 2008   | 2009  | 2010  | 2011  | 2012  | 2013  | 2014  | 2015   | 2016    | 2017  |
|--|--------------------------------|-------|-------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|---------|-------|
|  | Aceite de girasol              | 2,52  | 29,20 | 3,60   | 2,34  | 14,15 | 1,66  | 11,28 | 10,36 | 7,01  | 40,80  | 114,32  | 72,11 |
|  | Arroz                          | 2,24  | 6,86  | 1,99   | 6,65  | 0,55  | 7,92  | 2,46  | 2,47  | 8,47  | 13,54  | 29,21   | 8,05  |
|  | Azúcar                         | 3,64  | 4,44  | 6,82   | 1,09  | 2,68  | 2,94  | 1,32  | 0,47  | 0,54  | 47,57  | 5,63    | 3,80  |
|  | Trigo                          | 3,04  | 7,34  | 60,98  | 0,59  | 5,65  | 10,03 | 14,35 | 11,75 | 19,32 | 194,38 | 13,73   | 15,31 |
|  | Lentejas                       | 16,93 | 54,48 | 130,53 | 9,19  | 36,78 | 19,06 | 4,87  | 22,37 | 93,83 | 55,20  | 1583,02 | 19,22 |
|  | Carne cerdo                    | 0,43  | 3,75  | 5,14   | 0,55  | 0,87  | 0,26  | 0,27  | 0,14  | 0,53  | 4,68   | 1,70    | 0,77  |
|  | Carne ovino                    | 1,56  | 3,41  | 6,33   | 2,51  | 1,78  | 2,10  | 0,76  | 2,90  | 1,71  | 2,67   | 0,11    | 2,41  |
|  | Carne pollo                    | 0,06  | 0,80  | 1,75   | 1,55  | 2,51  | 0,02  | 0,38  | 1,34  | 0,73  | 5,47   | 1,40    | 0,68  |
|  | Carne ternera                  | 0,17  | 4,52  | 0,62   | 0,21  | 0,89  | 0,35  | 0,08  | 0,53  | 0,22  | 4,84   | 8,46    | 1,15  |
|  | Leche                          | 13,18 | 3,78  | 77,02  | 33,08 | 47,91 | 47,06 | 8,18  | 15,76 | 5,07  | 16,58  | 28,35   | 37,45 |

Fuente: Elaboración propia a partir de la FAOSTAT.

Tabla 114. Elasticidad ingreso de la demanda calculada con el Ingreso Nacional Bruto en 1978-2017 de Australia.

| AUS | ELASTICIDAD<br>INGRESO-DEMANDA | 1978 | 1979  | 1980 | 1981  | 1982  | 1983  | 1984  | 1985  | 1986  | 1987     | 1988  | 1989  | 1990 | 1991  |
|-----|--------------------------------|------|-------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|----------|-------|-------|------|-------|
|     | Aceite de girasol              |      | 1,77  | 4,13 | 12,95 | 9,29  | 4,51  | 10,30 | 49,96 | 10,56 | 9,44     | 10,37 | 5,17  | 0,77 | 21,62 |
|     | Arroz                          |      | 7,47  | 4,48 | 17,11 | 11,21 | 18,95 | 39,57 | 29,82 | 16,09 | 4,45     | 8,77  | 0,38  | 0,58 | 3,95  |
|     | Azúcar                         |      | 10,55 | 0,03 | 1,94  | 3,95  | 13,31 | 17,77 | 23,12 | 6,39  | 15,32    | 0,47  | 0,81  | 1,28 | 1,32  |
|     | Trigo                          |      | 2,14  | 1,12 | 4,10  | 14,98 | 19,41 | 8,26  | 79,08 | 23,17 | 33713,86 | 5,97  | 9,39  | 0,43 | 30,21 |
|     | Lentejas                       |      | 0,00  | 0,00 | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 14,62 | 3,49  | 23,84    | 0,36  | 0,49  | 0,58 | 2,24  |
|     | Carne cerdo                    |      | 0,04  | 0,78 | 0,49  | 0,46  | 1,61  | 1,19  | 1,88  | 1,03  | 1,14     | 0,24  | 0,37  | 0,24 | 0,17  |
|     | Carne ovino                    |      | 0,39  | 0,40 | 0,56  | 2,40  | 0,58  | 0,96  | 10,95 | 0,85  | 1,14     | 0,09  | 0,12  | 0,90 | 0,31  |
|     | Carne pollo                    |      | 0,72  | 1,02 | 0,24  | 1,26  | 3,81  | 1,04  | 12,70 | 0,91  | 0,88     | 0,16  | 0,17  | 0,35 | 0,09  |
|     | Carne ternera                  |      | 0,65  | 1,44 | 0,52  | 1,39  | 1,23  | 2,18  | 1,08  | 1,48  | 2,78     | 0,28  | 0,68  | 0,80 | 0,79  |
|     | Leche                          |      | -     | -    | -     | -     | -     | -     | -     | 6,86  | 140,59   | 70,32 | 20,87 | 3,87 | 13,82 |

| ELASTICIDAD<br>INGRESO-DEMANDA | 1992  | 1993  | 1994  | 1995  | 1996  | 1997  | 1998   | 1999   | 2000    | 2001   | 2002  | 2003  | 2004  | 2005 |
|--------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|---------|--------|-------|-------|-------|------|
| Aceite de girasol              | 18,16 | 9,51  | 79,52 | 9,33  | 0,15  | 5,35  | 128,20 | 242,09 | 27,12   | 13,80  | 15,51 | 0,80  | 0,77  | 0,19 |
| Arroz                          | 21,78 | 6,95  | 4,54  | 5,31  | 4,02  | 9,49  | 14,54  | 17,23  | 120,00  | 30,20  | 25,08 | 8,65  | 2,62  | 1,60 |
| Azúcar                         | 1,75  | 11,42 | 29,51 | 4,19  | 0,39  | 2,60  | 26,48  | 54,34  | 383,95  | 11,81  | 92,45 | 5,15  | 0,42  | 0,51 |
| Trigo                          | 12,57 | 1,78  | 32,57 | 0,88  | 0,68  | 13,25 | 192,62 | 198,61 | 299,60  | 14,39  | 78,51 | 12,99 | 32,99 | 0,20 |
| Lentejas                       | 3,47  | 10,13 | 6,76  | 91,48 | 15,41 | 0,55  | 17,35  | 318,01 | 241,65  | 104,54 | 19,20 | 12,45 | 18,38 | 2,38 |
| Carne cerdo                    | 3,01  | 1,20  | 6,13  | 0,75  | 0,58  | 0,37  | 14,32  | 5,73   | 6,31    | 0,29   | 15,79 | 0,92  | 0,04  | 0,17 |
| Carne ovino                    | 1,08  | 0,92  | 3,98  | 1,79  | 0,86  | 1,13  | 30,84  | 3,49   | 19,17   | 2,96   | 22,55 | 0,01  | 0,76  | 0,00 |
| Carne pollo                    | 2,29  | 1,96  | 6,50  | 0,10  | 0,37  | 1,95  | 21,28  | 13,97  | 24,06   | 0,54   | 21,17 | 0,36  | 0,29  | 0,20 |
| Carne ternera                  | 0,33  | 1,06  | 1,25  | 0,34  | 0,37  | 0,44  | 28,36  | 288,08 | 5086,09 | 1,61   | 0,31  | 0,59  | 0,26  | 0,10 |
| Leche                          | 4,82  | 3,31  | 43,03 | 19,83 | 3,35  | 1,86  | 123,97 | 181,31 | 77,41   | 5,12   | 32,53 | 0,89  | 0,47  | 0,37 |

| ELASTICIDAD<br>INGRESO-DEMANDA | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011   | 2012 | 2013 | 2014   | 2015  | 2016 | 2017  |
|--------------------------------|------|------|------|------|------|--------|------|------|--------|-------|------|-------|
| Aceite de girasol              | 2,70 | 1,39 | 0,54 | 1,71 | 0,06 | 0,26   | 0,01 | 2,85 | 28,18  | 3,51  | 0,36 | 3,81  |
| Arroz                          | 7,01 | 8,66 | 4,42 | 8,12 | 0,35 | 8,53   | 0,01 | 4,18 | 244,63 | 1,60  | 1,66 | 24,41 |
| Azúcar                         | 0,58 | 1,75 | 0,16 | 1,29 | 0,30 | 3,11   | 0,56 | 1,52 | 41,91  | 16,49 | 3,89 | 29,26 |
| Trigo                          | 1,93 | 5,93 | 1,91 | 3,44 | 0,07 | 6,78   | 0,69 | 2,47 | 340,56 | 0,82  | 0,93 | 19,33 |
| Lentejas                       | 9,22 | 7,20 | 6,15 | 0,04 | 0,93 | 262,18 | 2,46 | 3,89 | 338,72 | 0,53  | 2,28 | 6,31  |
| Carne cerdo                    | 0,23 | 0,46 | 0,64 | 0,26 | 0,03 | 0,91   | 0,06 | 0,25 | 37,76  | 0,48  | 0,18 | 1,43  |
| Carne ovino                    | 0,07 | 1,86 | 0,33 | 0,88 | 0,11 | 0,20   | 0,27 | 0,18 | 46,35  | 2,18  | 0,07 | 5,82  |
| Carne pollo                    | 0,42 | 0,09 | 0,08 | 0,46 | 0,14 | 0,86   | 0,07 | 0,19 | 23,13  | 0,38  | 0,71 | 0,79  |
| Carne ternera                  | 0,34 | 0,08 | 0,10 | 0,18 | 0,01 | 0,02   | 0,01 | 0,91 | 70,46  | 0,57  | 1,42 | 3,83  |
| Leche                          | 1,01 | 9,86 | 1,09 | 4,45 | 0,72 | 9,69   | 0,56 | 1,80 | 112,79 | 8,74  | 2,12 | 0,97  |

Fuente: Elaboración propia a partir de la FAOSTAT.



Tabla 115. Elasticidad ingreso de la demanda calculada con el Ingreso Nacional Bruto per cápita en 1978-2017 de Australia.

| AUS | ELASTICIDAD<br>INGRESO-DEMANDA | 1978  | 1979  | 1980   | 1981   | 1982  | 1983   | 1984  | 1985   | 1986   | 1987     | 1988  | 1989  | 1990  | 1991  |
|-----|--------------------------------|-------|-------|--------|--------|-------|--------|-------|--------|--------|----------|-------|-------|-------|-------|
|     | Aceite de girasol              |       | 1,95  | 4,57   | 15,25  | 18,48 | 3,18   | 13,47 | 365,62 | 18,19  | 16,50    | 11,89 | 6,11  | 0,89  | 27,36 |
|     | Arroz                          |       | 8,20  | 4,96   | 20,15  | 22,30 | 13,33  | 51,77 | 218,21 | 27,72  | 7,77     | 10,06 | 0,45  | 0,67  | 5,00  |
|     | Azúcar                         |       | 11,57 | 0,03   | 2,29   | 7,86  | 9,37   | 23,25 | 169,16 | 11,01  | 26,76    | 0,54  | 0,95  | 1,46  | 1,67  |
|     | Trigo                          |       | 2,35  | 1,24   | 4,83   | 29,80 | 13,66  | 10,80 | 578,70 | 39,91  | 58895,84 | 6,84  | 11,10 | 0,49  | 38,22 |
|     | Lentejas                       |       | 0,00  | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00   | 0,00  | 106,97 | 6,01   | 41,66    | 0,41  | 0,58  | 0,67  | 2,83  |
|     | Carne cerdo                    |       | 0,04  | 0,86   | 0,58   | 0,91  | 1,13   | 1,55  | 13,76  | 1,78   | 1,98     | 0,27  | 0,43  | 0,28  | 0,21  |
|     | Carne ovino                    |       | 0,42  | 0,44   | 0,66   | 4,77  | 0,41   | 1,25  | 80,17  | 1,46   | 1,99     | 0,11  | 0,14  | 1,03  | 0,40  |
|     | Carne pollo                    |       | 0,79  | 1,13   | 0,29   | 2,51  | 2,68   | 1,36  | 92,93  | 1,57   | 1,54     | 0,19  | 0,20  | 0,40  | 0,11  |
|     | Carne ternera                  |       | 0,72  | 1,59   | 0,61   | 2,76  | 0,87   | 2,85  | 7,91   | 2,55   | 4,85     | 0,32  | 0,81  | 0,92  | 1,00  |
|     | Leche                          |       | -     | -      | -      | -     | -      | -     | -      | 11,81  | 245,60   | 80,61 | 24,68 | 4,44  | 17,48 |
|     |                                |       |       |        |        |       |        |       |        |        |          |       |       |       |       |
|     | ELASTICIDAD<br>INGRESO-DEMANDA | 1992  | 1993  | 1994   | 1995   | 1996  | 1997   | 1998  | 1999   | 2000   | 2001     | 2002  | 2003  | 2004  | 2005  |
|     | Aceite de girasol              | 31,45 | 14,45 | 432,34 | 14,62  | 0,18  | 6,24   | 58,51 | 54,71  | 4,82   | 9,99     | 15,31 | 0,99  | 0,83  | 0,21  |
|     | Arroz                          | 37,71 | 10,56 | 24,70  | 8,32   | 4,93  | 11,07  | 6,63  | 3,89   | 21,34  | 21,85    | 24,76 | 10,64 | 2,80  | 1,73  |
|     | Azúcar                         | 3,03  | 17,35 | 160,45 | 6,57   | 0,47  | 3,03   | 12,09 | 12,28  | 68,27  | 8,55     | 91,26 | 6,34  | 0,45  | 0,56  |
|     | Trigo                          | 21,76 | 2,71  | 177,10 | 1,38   | 0,84  | 15,46  | 87,91 | 44,88  | 53,27  | 10,41    | 77,50 | 15,98 | 35,27 | 0,21  |
|     | Lentejas                       | 6,01  | 15,40 | 36,74  | 143,36 | 18,92 | 0,64   | 7,92  | 71,87  | 42,96  | 75,64    | 18,95 | 15,32 | 19,65 | 2,58  |
|     | Carne cerdo                    | 5,21  | 1,82  | 33,32  | 1,17   | 0,71  | 0,43   | 6,53  | 1,30   | 1,12   | 0,21     | 15,59 | 1,13  | 0,05  | 0,18  |
|     | Carne ovino                    | 1,87  | 1,40  | 21,66  | 2,81   | 1,05  | 1,32   | 14,08 | 0,79   | 3,41   | 2,15     | 22,26 | 0,01  | 0,81  | 0,00  |
|     | Carne pollo                    | 3,96  | 2,97  | 35,35  | 0,16   | 0,45  | 2,28   | 9,71  | 3,16   | 4,28   | 0,39     | 20,90 | 0,44  | 0,31  | 0,22  |
|     | Carne ternera                  | 0,57  | 1,61  | 6,79   | 0,54   | 0,45  | 0,51   | 12,95 | 65,10  | 904,30 | 1,17     | 0,30  | 0,73  | 0,28  | 0,11  |
|     | Leche                          | 8,35  | 5,03  | 233,96 | 31,07  | 4,12  | 2,17   | 56,58 | 40,97  | 13,76  | 3,71     | 32,11 | 1,10  | 0,50  | 0,40  |
|     |                                |       |       |        |        |       |        |       |        |        |          |       |       |       |       |
|     | ELASTICIDAD<br>INGRESO-DEMANDA | 2006  | 2007  | 2008   | 2009   | 2010  | 2011   | 2012  | 2013   | 2014   | 2015     | 2016  | 2017  |       |       |
|     | Aceite de girasol              | 3,06  | 1,50  | 0,64   | 2,61   | 1,07  | 0,31   | 0,03  | 2,85   | 2,80   | 2,83     | 0,31  | 2,54  |       |       |
|     | Arroz                          | 7,94  | 9,31  | 5,17   | 12,44  | 6,04  | 10,18  | 0,02  | 4,17   | 24,31  | 1,29     | 1,44  | 16,29 |       |       |
|     | Azúcar                         | 0,66  | 1,88  | 0,19   | 1,98   | 5,10  | 3,71   | 1,42  | 1,52   | 4,17   | 13,30    | 3,36  | 19,52 |       |       |
|     | Trigo                          | 2,19  | 6,38  | 2,24   | 5,27   | 1,27  | 8,09   | 1,76  | 2,46   | 33,85  | 0,66     | 0,80  | 12,89 |       |       |
|     | Lentejas                       | 10,45 | 7,74  | 7,20   | 0,07   | 15,89 | 312,93 | 6,31  | 3,89   | 33,67  | 0,43     | 1,97  | 4,21  |       |       |
|     | Carne cerdo                    | 0,26  | 0,49  | 0,74   | 0,40   | 0,46  | 1,09   | 0,15  | 0,25   | 3,75   | 0,39     | 0,15  | 0,95  |       |       |
|     | Carne ovino                    | 0,08  | 2,00  | 0,38   | 1,34   | 1,95  | 0,24   | 0,70  | 0,18   | 4,61   | 1,76     | 0,06  | 3,88  |       |       |
|     | Carne pollo                    | 0,47  | 0,10  | 0,09   | 0,70   | 2,36  | 1,03   | 0,18  | 0,19   | 2,30   | 0,31     | 0,61  | 0,53  |       |       |
|     | Carne ternera                  | 0,39  | 0,09  | 0,12   | 0,28   | 0,10  | 0,03   | 0,03  | 0,91   | 7,00   | 0,46     | 1,23  | 2,55  |       |       |
|     | Leche                          | 1,14  | 10,60 | 1,28   | 6,82   | 12,33 | 11,57  | 1,44  | 1,80   | 11,21  | 7,05     | 1,83  | 0,64  |       |       |

Fuente: Elaboración propia a partir de la FAOSTAT.



Tabla 116. Elasticidad ingreso de la demanda calculada con el Ingreso Nacional Bruto en 1978-2017 de Francia.

| FRA | ELASTICIDAD<br>INGRESO-DEMANDA | 1978 | 1979  | 1980  | 1981  | 1982   | 1983  | 1984  | 1985   | 1986  | 1987  | 1988  | 1989  | 1990 | 1991  |
|-----|--------------------------------|------|-------|-------|-------|--------|-------|-------|--------|-------|-------|-------|-------|------|-------|
|     | Aceite de girasol              |      | 0,66  | 0,13  | 15,02 | 1,97   | 0,72  | 2,27  | 168,03 | 1,10  | 0,34  | 0,16  | 0,47  | 2,12 | 2,37  |
|     | Arroz                          |      | 0,30  | 0,36  | 0,96  | 1,31   | 0,41  | 0,67  | 128,71 | 0,25  | 0,05  | 0,09  | 0,33  | 0,03 | 0,37  |
|     | Azúcar                         |      | 0,36  | 0,18  | 23,77 | 1,74   | 1,52  | 2,32  | 2,67   | 0,73  | 0,30  | 0,09  | 0,52  | 1,80 | 1,37  |
|     | Trigo                          |      | 0,68  | 0,66  | 13,99 | 4,02   | 1,94  | 12,11 | 421,56 | 4,53  | 12,21 | 0,07  | 3,20  | 0,58 | 1,20  |
|     | Lentejas                       |      | 0,87  | 0,97  | 1,60  | 1,24   | 2,36  | 0,99  | 407,98 | 2,64  | 0,28  | 0,24  | 1,77  | 3,99 | 0,18  |
|     | Carne cerdo                    |      | 0,13  | 0,09  | 3,71  | 0,11   | 0,08  | 0,07  | 0,96   | 0,04  | 0,07  | 0,09  | 1,08  | 0,98 | 0,18  |
|     | Carne ovino                    |      | 0,17  | 0,21  | 1,89  | 0,71   | 0,08  | 0,33  | 30,83  | 0,22  | 0,14  | 0,03  | 0,95  | 1,28 | 0,27  |
|     | Carne pollo                    |      | 0,06  | 0,04  | 1,82  | 111,60 | 7,10  | 0,40  | 63,16  | 0,17  | 0,32  | 0,02  | 0,46  | 0,12 | 26,88 |
|     | Carne ternera                  |      | 0,34  | 0,15  | 1,46  | 0,52   | 0,47  | 1,56  | 27,03  | 0,18  | 0,23  | 0,08  | 2,11  | 3,61 | 1,40  |
|     | Leche                          |      | 0,26  | 3,19  | 25,80 | 1,98   | 0,21  | 8,23  | 101,39 | 0,16  | 0,01  | 0,61  | 8,78  | 1,51 | 4,41  |
|     | ELASTICIDAD<br>INGRESO-DEMANDA | 1992 | 1993  | 1994  | 1995  | 1996   | 1997  | 1998  | 1999   | 2000  | 2001  | 2002  | 2003  | 2004 | 2005  |
|     | Aceite de girasol              | 0,30 | 19,53 | 1,40  | 0,22  | 0,07   | 37,45 | 1,56  | 12,47  | 12,26 | 1,39  | 1,46  | 0,42  | 0,20 | 0,78  |
|     | Arroz                          | 0,37 | 20,31 | 2,23  | 0,42  | 0,09   | 73,29 | 0,90  | 1,04   | 8,29  | 1,37  | 1,02  | 0,46  | 0,06 | 0,07  |
|     | Azúcar                         | 0,53 | 0,30  | 1,99  | 0,68  | 0,07   | 23,58 | 2,47  | 6,18   | 6,59  | 3,45  | 12,48 | 1,38  | 0,41 | 0,13  |
|     | Trigo                          | 0,95 | 40,66 | 16,58 | 3,20  | 8,18   | 30,67 | 9,12  | 27,71  | 4,07  | 4,40  | 22,91 | 3,38  | 3,42 | 1,04  |
|     | Lentejas                       | 0,51 | 46,71 | 6,36  | 0,05  | 4,67   | 51,90 | 3,04  | 8,18   | 18,09 | 4,59  | 1,32  | 0,46  | 0,71 | 2,69  |
|     | Carne cerdo                    | 0,39 | 7,11  | 0,45  | 0,15  | 0,15   | 5,85  | 1,78  | 2,08   | 1,80  | 0,04  | 0,03  | 0,00  | 0,16 | 0,08  |
|     | Carne ovino                    | 0,24 | 0,63  | 0,13  | 0,03  | 0,45   | 11,93 | 0,48  | 2,65   | 0,87  | 4,28  | 2,08  | 0,19  | 0,05 | 0,01  |
|     | Carne pollo                    | 0,19 | 14,55 | 2,95  | 0,56  | 2,32   | 17,92 | 0,55  | 12,11  | 52,53 | 2,39  | 3,58  | 0,11  | 0,02 | 0,37  |
|     | Carne ternera                  | 0,93 | 14,58 | 1,02  | 0,79  | 0,04   | 7,36  | 1,13  | 0,90   | 4,59  | 0,68  | 1,36  | 0,17  | 0,09 | 0,11  |
|     | Leche                          | 3,55 | 23,21 | 6,47  | 2,46  | 3,48   | 51,89 | 0,78  | 16,72  | 3,81  | 1,36  | 10,91 | 0,30  | 0,44 | 1,42  |
|     | ELASTICIDAD<br>INGRESO-DEMANDA | 2006 | 2007  | 2008  | 2009  | 2010   | 2011  | 2012  | 2013   | 2014  | 2015  | 2016  | 2017  |      |       |
|     | Aceite de girasol              | 0,81 | 2,72  | 2,36  | 3,17  | 88,97  | 5,72  | 12,07 | 1,69   | 18,46 | 13,33 | 21,12 | 2,01  |      |       |
|     | Arroz                          | 0,17 | 2,45  | 0,07  | 3,05  | 46,39  | 8,79  | 0,66  | 4,72   | 11,73 | 0,83  | 0,58  | 2,01  |      |       |
|     | Azúcar                         | 2,26 | 0,23  | 0,34  | 8,54  | 29,92  | 11,90 | 7,67  | 1,59   | 13,54 | 20,50 | 1,18  | 16,88 |      |       |
|     | Trigo                          | 1,58 | 0,23  | 2,65  | 3,23  | 65,48  | 5,59  | 20,25 | 7,80   | 2,42  | 4,91  | 10,57 | 60,74 |      |       |
|     | Lentejas                       | 0,87 | 2,66  | 0,39  | 0,11  | 103,47 | 1,96  | 0,60  | 3,86   | 5,83  | 0,33  | 1,44  | 20,80 |      |       |
|     | Carne cerdo                    | 1,99 | 1,03  | 2,13  | 0,28  | 0,65   | 0,82  | 3,71  | 0,76   | 1,57  | 0,34  | 0,24  | 0,51  |      |       |
|     | Carne ovino                    | 0,05 | 0,70  | 0,22  | 1,20  | 27,76  | 3,09  | 0,93  | 1,67   | 2,27  | 1,01  | 1,16  | 0,91  |      |       |
|     | Carne pollo                    | 0,96 | 1,60  | 0,27  | 0,41  | 12,30  | 0,17  | 3,20  | 0,61   | 13,41 | 0,58  | 0,78  | 2,27  |      |       |
|     | Carne ternera                  | 0,79 | 0,01  | 0,14  | 0,63  | 0,80   | 0,39  | 1,67  | 3,72   | 1,41  | 0,38  | 0,10  | 1,50  |      |       |
|     | Leche                          | 1,65 | 1,39  | 1,95  | 9,63  | 10,71  | 3,97  | 1,81  | 4,50   | 7,39  | 1,68  | 5,59  | 10,54 |      |       |

Fuente: Elaboración propia a partir de la FAOSTAT.

Tabla 117. Elasticidad ingreso de la demanda calculada con el Ingreso Nacional Bruto per cápita en 1978-2017 de Francia.

| FRA | ELASTICIDAD<br>INGRESO-DEMANDA | 1978 | 1979  | 1980  | 1981  | 1982   | 1983  | 1984  | 1985  | 1986  | 1987  | 1988  | 1989  | 1990 | 1991  |
|-----|--------------------------------|------|-------|-------|-------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|-------|
|     | Aceite de girasol              |      | 0,67  | 0,13  | 23,88 | 1,86   | 0,69  | 2,07  | 30,55 | 1,14  | 0,35  | 0,56  | 0,52  | 2,32 | 2,72  |
|     | Arroz                          |      | 0,31  | 0,37  | 1,52  | 1,24   | 0,39  | 0,61  | 23,40 | 0,26  | 0,05  | 0,33  | 0,37  | 0,03 | 0,42  |
|     | Azúcar                         |      | 0,37  | 0,19  | 37,79 | 1,65   | 1,47  | 2,12  | 0,49  | 0,76  | 0,30  | 0,32  | 0,58  | 1,97 | 1,57  |
|     | Trigo                          |      | 0,70  | 0,68  | 22,24 | 3,80   | 1,88  | 11,05 | 76,65 | 4,71  | 12,56 | 0,26  | 3,55  | 0,63 | 1,37  |
|     | Lentejas                       |      | 0,89  | 0,99  | 2,54  | 1,17   | 2,28  | 0,90  | 74,18 | 2,74  | 0,29  | 0,86  | 1,96  | 4,37 | 0,21  |
|     | Carne cerdo                    |      | 0,13  | 0,10  | 5,89  | 0,10   | 0,07  | 0,07  | 0,17  | 0,04  | 0,07  | 0,32  | 1,19  | 1,08 | 0,21  |
|     | Carne ovino                    |      | 0,17  | 0,21  | 3,01  | 0,67   | 0,08  | 0,30  | 5,61  | 0,23  | 0,15  | 0,10  | 1,05  | 1,41 | 0,30  |
|     | Carne pollo                    |      | 0,06  | 0,04  | 2,89  | 105,50 | 6,86  | 0,37  | 11,49 | 0,18  | 0,33  | 0,06  | 0,51  | 0,13 | 30,77 |
|     | Carne ternera                  |      | 0,35  | 0,15  | 2,32  | 0,49   | 0,45  | 1,42  | 4,91  | 0,19  | 0,23  | 0,27  | 2,34  | 3,96 | 1,60  |
|     | Leche                          |      | 0,26  | 3,27  | 41,01 | 1,88   | 0,20  | 7,51  | 18,44 | 0,16  | 0,01  | 2,17  | 9,74  | 1,66 | 5,05  |
|     |                                |      |       |       |       |        |       |       |       |       |       |       |       |      |       |
|     | ELASTICIDAD<br>INGRESO-DEMANDA | 1992 | 1993  | 1994  | 1995  | 1996   | 1997  | 1998  | 1999  | 2000  | 2001  | 2002  | 2003  | 2004 | 2005  |
|     | Aceite de girasol              | 0,32 | 11,48 | 1,54  | 0,23  | 0,08   | 17,41 | 1,44  | 8,09  | 7,66  | 1,17  | 1,15  | 0,45  | 0,21 | 0,82  |
|     | Arroz                          | 0,39 | 11,95 | 2,45  | 0,44  | 0,09   | 34,07 | 0,83  | 0,67  | 5,18  | 1,15  | 0,80  | 0,49  | 0,06 | 0,08  |
|     | Azúcar                         | 0,56 | 0,18  | 2,19  | 0,72  | 0,07   | 10,96 | 2,29  | 4,01  | 4,11  | 2,91  | 9,76  | 1,47  | 0,43 | 0,14  |
|     | Trigo                          | 1,00 | 23,92 | 18,23 | 3,41  | 8,83   | 14,25 | 8,43  | 17,98 | 2,54  | 3,71  | 17,92 | 3,60  | 3,56 | 1,11  |
|     | Lentejas                       | 0,54 | 27,47 | 6,99  | 0,06  | 5,04   | 24,13 | 2,81  | 5,31  | 11,30 | 3,87  | 1,04  | 0,49  | 0,73 | 2,85  |
|     | Carne cerdo                    | 0,41 | 4,18  | 0,50  | 0,16  | 0,16   | 2,72  | 1,64  | 1,35  | 1,13  | 0,03  | 0,03  | 0,00  | 0,17 | 0,08  |
|     | Carne ovino                    | 0,26 | 0,37  | 0,14  | 0,03  | 0,49   | 5,55  | 0,44  | 1,72  | 0,54  | 3,60  | 1,63  | 0,20  | 0,05 | 0,01  |
|     | Carne pollo                    | 0,20 | 8,56  | 3,24  | 0,60  | 2,50   | 8,33  | 0,51  | 7,86  | 32,80 | 2,01  | 2,80  | 0,11  | 0,02 | 0,39  |
|     | Carne ternera                  | 0,98 | 8,57  | 1,12  | 0,84  | 0,05   | 3,42  | 1,05  | 0,59  | 2,86  | 0,57  | 1,06  | 0,18  | 0,10 | 0,11  |
|     | Leche                          | 3,74 | 13,65 | 7,11  | 2,62  | 3,76   | 24,12 | 0,72  | 10,85 | 2,38  | 1,15  | 8,53  | 0,32  | 0,45 | 1,51  |
|     |                                |      |       |       |       |        |       |       |       |       |       |       |       |      |       |
|     | ELASTICIDAD<br>INGRESO-DEMANDA | 2006 | 2007  | 2008  | 2009  | 2010   | 2011  | 2012  | 2013  | 2014  | 2015  | 2016  | 2017  |      |       |
|     | Aceite de girasol              | 0,92 | 3,02  | 2,53  | 4,83  | 137,47 | 8,27  | 9,33  | 2,57  | 9,73  | 12,50 | 20,01 | 1,79  |      |       |
|     | Arroz                          | 0,19 | 2,72  | 0,07  | 4,63  | 71,67  | 12,70 | 0,51  | 7,19  | 6,18  | 0,78  | 0,55  | 1,79  |      |       |
|     | Azúcar                         | 2,56 | 0,25  | 0,36  | 12,99 | 46,23  | 17,20 | 5,93  | 2,41  | 7,14  | 19,21 | 1,12  | 15,04 |      |       |
|     | Trigo                          | 1,79 | 0,25  | 2,83  | 4,92  | 101,17 | 8,09  | 15,66 | 11,88 | 1,28  | 4,60  | 10,01 | 54,13 |      |       |
|     | Lentejas                       | 0,98 | 2,95  | 0,42  | 0,17  | 159,87 | 2,84  | 0,46  | 5,88  | 3,07  | 0,31  | 1,37  | 18,54 |      |       |
|     | Carne cerdo                    | 2,26 | 1,14  | 2,27  | 0,43  | 1,01   | 1,18  | 2,87  | 1,15  | 0,83  | 0,31  | 0,23  | 0,45  |      |       |
|     | Carne ovino                    | 0,05 | 0,77  | 0,24  | 1,83  | 42,89  | 4,47  | 0,72  | 2,54  | 1,20  | 0,94  | 1,09  | 0,81  |      |       |
|     | Carne pollo                    | 1,09 | 1,78  | 0,29  | 0,62  | 19,01  | 0,24  | 2,48  | 0,92  | 7,07  | 0,54  | 0,74  | 2,02  |      |       |
|     | Carne ternera                  | 0,89 | 0,02  | 0,15  | 0,95  | 1,24   | 0,56  | 1,29  | 5,66  | 0,74  | 0,35  | 0,09  | 1,34  |      |       |
|     | Leche                          | 1,88 | 1,54  | 2,09  | 14,64 | 16,55  | 5,74  | 1,40  | 6,86  | 3,90  | 1,57  | 5,29  | 9,39  |      |       |

Fuente: Elaboración propia a partir de la FAOSTAT.

Tabla 118. Elasticidad ingreso de la demanda calculada con el Ingreso Nacional Bruto en 1978-2017 de España.

| ESP | ELASTICIDAD INGRESO-DEMANDA | 1978  | 1979   | 1980  | 1981  | 1982  | 1983  | 1984  | 1985  | 1986  | 1987  | 1988  | 1989  | 1990      | 1991 |
|-----|-----------------------------|-------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----------|------|
|     | Aceite de girasol           |       | 0,55   | 0,97  | 14,31 | 10,15 | 1,07  | 1,03  | 59,33 | 0,20  | 0,38  | 0,52  | 1,28  | 1,26      | 4,56 |
|     | Arroz                       |       | 0,25   | 0,03  | 0,76  | 0,63  | 2,94  | 20,18 | 99,84 | 1,02  | 0,37  | 0,34  | 1,30  | 3,60      | 1,71 |
|     | Azúcar                      |       | 1,16   | 0,54  | 6,16  | 1,39  | 0,56  | 2,63  | 79,87 | 0,71  | 0,05  | 0,29  | 1,44  | 0,36      | 0,34 |
|     | Trigo                       |       | 0,57   | 1,85  | 21,98 | 5,00  | 0,82  | 10,18 | 52,59 | 0,36  | 0,52  | 0,55  | 1,63  | 0,29      | 2,70 |
|     | Lentejas                    |       | 0,99   | 44,92 | 39,43 | 0,77  | 1,44  | 0,56  | 83,16 | 0,61  | 0,24  | 0,22  | 3,09  | 2,30      | 0,79 |
|     | Carne cerdo                 |       | 0,67   | 0,85  | 1,32  | 0,98  | 0,04  | 1,28  | 14,60 | 0,24  | 0,16  | 0,45  | 0,03  | 0,32      | 0,39 |
|     | Carne ovino                 |       | 0,22   | 1,51  | 0,25  | 0,59  | 0,36  | 0,16  | 10,87 | 0,10  | 0,23  | 0,05  | 0,25  | 0,68      | 0,20 |
|     | Carne pollo                 |       | 0,03   | 0,05  | 6,90  | 0,38  | 0,34  | 0,44  | 19,30 | 0,33  | 0,17  | 0,14  | 0,08  | 0,01      | 0,34 |
|     | Carne ternera               |       | 0,14   | 0,09  | 0,14  | 0,24  | 0,11  | 1,27  | 21,98 | 2,87  | 0,89  | 0,01  | 0,18  | 0,61      | 0,16 |
|     | Leche                       |       | 8,54   | 3,61  | 9,62  | 7,12  | 9,61  | 22,25 | 47,32 | 7,63  | 0,82  | 0,87  | 0,34  | 1,17      | 2,72 |
|     | ELASTICIDAD INGRESO-DEMANDA | 1992  | 1993   | 1994  | 1995  | 1996  | 1997  | 1998  | 1999  | 2000  | 2001  | 2002  | 2003  | 2004      | 2005 |
|     | Aceite de girasol           | 1,32  | 1,42   | 1,92  | 3,57  | 1,33  | 3,92  | 5,11  | 1,72  | 7,50  | 6,98  | 3,06  | 0,14  | 0,83      | 0,04 |
|     | Arroz                       | 0,29  | 9,24   | 21,43 | 10,51 | 21,83 | 8,67  | 0,70  | 6,40  | 0,96  | 7,72  | 8,48  | 0,04  | 4,95      | 5,88 |
|     | Azúcar                      | 0,50  | 7,52   | 4,19  | 0,15  | 1,92  | 1,39  | 3,97  | 10,71 | 0,73  | 13,32 | 11,78 | 1,53  | 0,62      | 0,04 |
|     | Trigo                       | 1,57  | 6,12   | 2,49  | 1,27  | 5,93  | 2,21  | 8,60  | 6,84  | 6,33  | 15,41 | 26,47 | 1,35  | 0,78      | 0,04 |
|     | Lentejas                    | 0,86  | 5,21   | 1,67  | 7,28  | 3,38  | 12,19 | 2,67  | 20,33 | 8,68  | 6,62  | 0,13  | 0,17  | 0,17      | 0,17 |
|     | Carne cerdo                 | 0,07  | 2,05   | 0,07  | 0,73  | 1,41  | 1,32  | 7,04  | 6,21  | 0,08  | 1,73  | 1,44  | 0,23  | 0,23      | 0,02 |
|     | Carne ovino                 | 0,21  | 0,10   | 0,54  | 0,09  | 1,18  | 0,29  | 1,10  | 6,93  | 1,89  | 1,24  | 0,31  | 0,11  | 0,17      | 0,01 |
|     | Carne pollo                 | 0,15  | 0,49   | 1,03  | 1,62  | 0,85  | 0,35  | 8,16  | 8,09  | 0,75  | 5,29  | 9,79  | 0,02  | 0,35      | 0,02 |
|     | Carne ternera               | 0,18  | 1,08   | 0,24  | 0,15  | 1,61  | 0,56  | 4,13  | 1,87  | 0,78  | 5,48  | 2,24  | 0,06  | 0,02      | 0,02 |
|     | Leche                       | 0,92  | 1,67   | 7,06  | 10,98 | 2,64  | 2,34  | 10,18 | 48,28 | 16,43 | 56,74 | 51,38 | 1,09  | 458763,44 | 1,00 |
|     | ELASTICIDAD INGRESO-DEMANDA | 2006  | 2007   | 2008  | 2009  | 2010  | 2011  | 2012  | 2013  | 2014  | 2015  | 2016  | 2017  |           |      |
|     | Aceite de girasol           | 2,27  | 1,24   | 0,94  | 8,95  | 0,25  | 2,03  | 3,56  | 1,31  | 17,16 | 28,46 | 19,05 | 42,27 |           |      |
|     | Arroz                       | 1,45  | 2,65   | 0,58  | 28,91 | 16,91 | 4,95  | 2,67  | 1,04  | 0,21  | 0,13  | 0,17  | 0,51  |           |      |
|     | Azúcar                      | 2,20  | 0,95   | 2,05  | 3,25  | 32,02 | 14,15 | 3,63  | 4,44  | 32,85 | 29,02 | 7,03  | 9,32  |           |      |
|     | Trigo                       | 1,07  | 0,96   | 1,69  | 0,74  | 4,31  | 2,19  | 0,60  | 1,26  | 64,91 | 28,45 | 10,08 | 16,72 |           |      |
|     | Lentejas                    | 1,31  | 1,22   | 0,73  | 4,85  | 30,45 | 5,18  | 0,29  | 15,92 | 26,05 | 0,28  | 2,99  | 10,70 |           |      |
|     | Carne cerdo                 | 0,34  | 0,73   | 0,06  | 4,31  | 2,48  | 1,34  | 2,07  | 0,07  | 11,37 | 2,60  | 2,14  | 1,21  |           |      |
|     | Carne ovino                 | 11,20 | 199,02 | 2,29  | 10,76 | 1,20  | 0,80  | 3,21  | 3,87  | 6,21  | 2,16  | 0,64  | 3,37  |           |      |
|     | Carne pollo                 | 0,27  | 0,78   | 0,60  | 5,80  | 5,21  | 2,20  | 0,18  | 4,30  | 5,38  | 0,31  | 3,54  | 1,62  |           |      |
|     | Carne ternera               | 0,36  | 0,63   | 0,20  | 2,99  | 1,44  | 0,78  | 0,38  | 1,19  | 1,48  | 1,08  | 1,19  | 1,74  |           |      |
|     | Leche                       | 0,42  | 3,67   | 0,61  | 4,88  | 17,11 | 16,12 | 7,73  | 15,01 | 11,49 | 11,18 | 25,92 | 19,57 |           |      |

Fuente: Elaboración propia a partir de la FAOSTAT.

Tabla 119. Elasticidad ingreso de la demanda calculada con el Ingreso Nacional Bruto per cápita en 1978-2017 de España.

| ESP | ELASTICIDAD<br>INGRESO-DEMANDA | 1978 | 1979 | 1980  | 1981  | 1982  | 1983  | 1984  | 1985   | 1986   | 1987  | 1988   | 1989  | 1990 | 1991  |
|-----|--------------------------------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|-------|--------|-------|------|-------|
|     | Aceite de girasol              |      | 0,57 | 1,02  | 20,64 | 9,63  | 1,04  | 0,95  | 18,52  | 0,21   | 0,39  | 0,52   | 1,30  | 1,27 | 4,67  |
|     | Arroz                          |      | 0,26 | 0,03  | 1,10  | 0,60  | 2,87  | 18,46 | 31,16  | 1,03   | 0,37  | 0,35   | 1,32  | 3,61 | 1,75  |
|     | Azúcar                         |      | 1,21 | 0,57  | 8,89  | 1,32  | 0,55  | 2,41  | 24,93  | 0,72   | 0,05  | 0,30   | 1,45  | 0,36 | 0,35  |
|     | Trigo                          |      | 0,60 | 1,93  | 31,72 | 4,75  | 0,80  | 9,31  | 16,42  | 0,37   | 0,53  | 0,56   | 1,65  | 0,29 | 2,76  |
|     | Lentejas                       |      | 1,04 | 47,03 | 56,89 | 0,73  | 1,40  | 0,52  | 25,96  | 0,61   | 0,24  | 0,23   | 3,13  | 2,31 | 0,81  |
|     | Carne cerdo                    |      | 0,70 | 0,89  | 1,90  | 0,93  | 0,03  | 1,17  | 4,56   | 0,25   | 0,16  | 0,46   | 0,03  | 0,32 | 0,40  |
|     | Carne ovino                    |      | 0,23 | 1,58  | 0,36  | 0,56  | 0,35  | 0,15  | 3,39   | 0,11   | 0,23  | 0,05   | 0,25  | 0,68 | 0,20  |
|     | Carne pollo                    |      | 0,03 | 0,05  | 9,96  | 0,36  | 0,33  | 0,40  | 6,02   | 0,33   | 0,18  | 0,14   | 0,08  | 0,01 | 0,34  |
|     | Carne ternera                  |      | 0,15 | 0,09  | 0,21  | 0,23  | 0,11  | 1,16  | 6,86   | 2,91   | 0,90  | 0,01   | 0,18  | 0,62 | 0,17  |
|     | Leche                          |      | 8,92 | 3,78  | 13,89 | 6,75  | 9,38  | 20,35 | 14,77  | 7,74   | 0,83  | 0,88   | 0,34  | 1,18 | 2,78  |
|     | ELASTICIDAD<br>INGRESO-DEMANDA | 1992 | 1993 | 1994  | 1995  | 1996  | 1997  | 1998  | 1999   | 2000   | 2001  | 2002   | 2003  | 2004 | 2005  |
|     | Aceite de girasol              | 1,38 | 1,23 | 1,67  | 4,15  | 1,46  | 4,88  | 4,26  | 4,22   | 9,46   | 4,06  | 12,70  | 0,16  | 0,91 | 0,21  |
|     | Arroz                          | 0,30 | 7,98 | 18,65 | 12,20 | 24,03 | 10,79 | 0,59  | 15,69  | 1,22   | 4,49  | 35,18  | 0,04  | 2,88 | 11,26 |
|     | Azúcar                         | 0,52 | 6,49 | 3,65  | 0,17  | 2,12  | 1,74  | 3,31  | 26,25  | 0,92   | 7,75  | 48,85  | 1,74  | 0,68 | 0,24  |
|     | Trigo                          | 1,64 | 5,28 | 2,17  | 1,48  | 6,53  | 2,75  | 7,17  | 16,75  | 7,99   | 8,96  | 109,81 | 1,54  | 0,85 | 0,21  |
|     | Lentejas                       | 0,90 | 4,50 | 1,45  | 8,45  | 3,73  | 15,18 | 2,22  | 49,81  | 10,95  | 3,85  | 0,54   | 0,20  | 0,19 | 1,01  |
|     | Carne cerdo                    | 0,08 | 1,77 | 0,06  | 0,85  | 1,56  | 1,64  | 5,87  | 15,23  | 0,10   | 1,01  | 5,96   | 0,27  | 0,26 | 0,11  |
|     | Carne ovino                    | 0,22 | 0,09 | 0,47  | 0,11  | 1,30  | 0,36  | 0,92  | 16,98  | 2,39   | 0,72  | 1,31   | 0,12  | 0,18 | 0,03  |
|     | Carne pollo                    | 0,16 | 0,42 | 0,89  | 1,88  | 0,94  | 0,43  | 6,80  | 19,83  | 0,94   | 3,07  | 40,61  | 0,03  | 0,39 | 0,09  |
|     | Carne ternera                  | 0,19 | 0,94 | 0,21  | 0,17  | 1,77  | 0,70  | 3,45  | 4,57   | 0,98   | 3,18  | 9,28   | 0,07  | 0,02 | 0,14  |
|     | Leche                          | 0,96 | 1,44 | 6,14  | 12,75 | 2,90  | 2,91  | 8,48  | 118,32 | 20,72  | 32,99 | 213,16 | 1,24  | 6,37 | 0,02  |
|     | ELASTICIDAD<br>INGRESO-DEMANDA | 2006 | 2007 | 2008  | 2009  | 2010  | 2011  | 2012  | 2013   | 2014   | 2015  | 2016   | 2017  |      |       |
|     | Aceite de girasol              | 2,83 | 1,60 | 1,14  | 18,76 | 0,19  | 1,78  | 3,51  | 1,71   | 36,80  | 29,74 | 18,23  | 37,11 |      |       |
|     | Arroz                          | 1,80 | 3,42 | 0,71  | 60,58 | 12,58 | 4,34  | 2,64  | 1,36   | 0,45   | 0,14  | 0,16   | 0,44  |      |       |
|     | Azúcar                         | 2,74 | 1,22 | 2,48  | 6,81  | 23,82 | 12,41 | 3,58  | 5,81   | 70,45  | 30,32 | 6,73   | 8,18  |      |       |
|     | Trigo                          | 1,33 | 1,24 | 2,04  | 1,55  | 3,20  | 1,92  | 0,59  | 1,65   | 139,20 | 29,73 | 9,65   | 14,68 |      |       |
|     | Lentejas                       | 1,63 | 1,58 | 0,88  | 10,15 | 22,65 | 4,55  | 0,29  | 20,86  | 55,86  | 0,29  | 2,86   | 9,39  |      |       |
|     | Carne cerdo                    | 0,43 | 0,94 | 0,07  | 9,03  | 1,84  | 1,18  | 2,04  | 0,09   | 24,38  | 2,71  | 2,05   | 1,06  |      |       |
|     | Carne ovino                    | 0,49 | 2,35 | 2,77  | 22,55 | 0,89  | 0,70  | 3,17  | 5,07   | 13,32  | 2,25  | 0,61   | 2,96  |      |       |
|     | Carne pollo                    | 0,34 | 1,01 | 0,72  | 12,16 | 3,87  | 1,93  | 0,18  | 5,63   | 11,53  | 0,32  | 3,39   | 1,43  |      |       |
|     | Carne ternera                  | 0,45 | 0,82 | 0,24  | 6,27  | 1,07  | 0,69  | 0,37  | 1,56   | 3,17   | 1,13  | 1,14   | 1,53  |      |       |
|     | Leche                          | 0,52 | 4,73 | 0,74  | 10,23 | 12,72 | 14,14 | 7,63  | 19,66  | 24,63  | 11,68 | 24,82  | 17,18 |      |       |

Fuente: Elaboración propia a partir de la FAOSTAT.

Tabla 120. Elasticidad ingreso de la demanda calculada con el Ingreso Nacional Bruto en 1978-2017 de Grecia.

| GRC | ELASTICIDAD<br>INGRESO-DEMANDA | 1978 | 1979     | 1980 | 1981   | 1982  | 1983  | 1984  | 1985  | 1986    | 1987  | 1988  | 1989  | 1990 | 1991 |
|-----|--------------------------------|------|----------|------|--------|-------|-------|-------|-------|---------|-------|-------|-------|------|------|
|     | Aceite de girasol              |      | 6,50     | 7,78 | 24,65  | 16,34 | 21,49 | 46,64 | 10,75 | 1,46    | 5,53  | 0,78  | 4,66  | 9,44 | 0,35 |
|     | Arroz                          |      | 0,33     | 1,95 | 54,50  | 0,47  | 0,43  | 1,62  | 6,69  | 0,52    | 0,80  | 0,09  | 2,54  | 2,34 | 2,31 |
|     | Azúcar                         |      | 0,51     | 2,22 | 71,59  | 1,07  | 0,85  | 12,10 | 22,45 | 1,30    | 2,12  | 0,80  | 7,89  | 3,03 | 1,24 |
|     | Trigo                          |      | 0,42     | 1,31 | 2,25   | 0,91  | 4,73  | 2,22  | 19,26 | 3,28    | 0,06  | 0,17  | 2,56  | 0,20 | 3,86 |
|     | Lentejas                       |      | 0,61     | 0,46 | 3,71   | 3,68  | 1,80  | 12,12 | 17,05 | 21,76   | 2,43  | 0,18  | 0,08  | 3,23 | 0,40 |
|     | Carne cerdo                    |      | 0,46     | 0,27 | 9,81   | 0,89  | 1,06  | 1,95  | 2,83  | 0,58    | 0,70  | 0,63  | 1,20  | 0,68 | 0,42 |
|     | Carne ovino                    |      | 0,04     | 0,52 | 2,35   | 0,47  | 0,53  | 0,06  | 0,26  | 0,12    | 0,03  | 0,06  | 0,74  | 0,16 | 0,30 |
|     | Carne pollo                    |      | 0,46     | 0,33 | 2,52   | 1,43  | 0,01  | 0,42  | 2,21  | 0,01    | 0,15  | 0,03  | 0,43  | 0,49 | 0,03 |
|     | Carne ternera                  |      | 0,36     | 0,18 | 32,94  | 2,66  | 1,40  | 3,02  | 1,45  | 0,01    | 1,09  | 1,06  | 2,68  | 0,78 | 0,93 |
|     | Leche                          |      | 59627,58 | 5,76 | 193,11 | 5,64  | 0,79  | 1,27  | 8,19  | 1,84    | 0,77  | 0,35  | 1,99  | 1,12 | 3,28 |
|     |                                |      |          |      |        |       |       |       |       |         |       |       |       |      |      |
|     | ELASTICIDAD<br>INGRESO-DEMANDA | 1992 | 1993     | 1994 | 1995   | 1996  | 1997  | 1998  | 1999  | 2000    | 2001  | 2002  | 2003  | 2004 | 2005 |
|     | Aceite de girasol              | 0,89 | 123,74   | 4,21 | 2,21   | 9,31  | 3,14  | 17,31 | 10,16 | 207,26  | 13,28 | 2,51  | 9,40  | 2,18 | 0,16 |
|     | Arroz                          | 2,86 | 371,43   | 3,56 | 2,68   | 1,94  | 3,26  | 9,59  | 0,87  | 320,68  | 16,08 | 13,35 | 0,05  | 0,71 | 2,42 |
|     | Azúcar                         | 1,51 | 95,09    | 3,96 | 2,03   | 0,56  | 6,23  | 29,50 | 5,66  | 827,54  | 9,65  | 5,86  | 1,55  | 0,73 | 1,42 |
|     | Trigo                          | 2,37 | 119,57   | 3,17 | 5,88   | 1,43  | 0,48  | 4,64  | 2,90  | 165,52  | 2,83  | 11,12 | 0,52  | 0,46 | 0,38 |
|     | Lentejas                       | 0,52 | 320,79   | 1,99 | 0,46   | 0,21  | 0,34  | 6,98  | 0,39  | 212,50  | 1,50  | 6,50  | 1,05  | 0,67 | 0,62 |
|     | Carne cerdo                    | 1,14 | 399,41   | 1,46 | 0,83   | 0,43  | 4,08  | 7,96  | 13,20 | 257,47  | 21,76 | 31,04 | 0,37  | 0,01 | 0,64 |
|     | Carne ovino                    | 0,40 | 76,84    | 0,05 | 0,28   | 0,48  | 0,20  | 0,76  | 0,81  | 59,78   | 0,57  | 1,97  | 0,12  | 0,24 | 0,10 |
|     | Carne pollo                    | 0,44 | 15,93    | 0,82 | 1,36   | 0,90  | 4,17  | 3,40  | 1,71  | 77,68   | 12,19 | 2,87  | 1,94  | 0,62 | 0,30 |
|     | Carne ternera                  | 1,31 | 258,10   | 0,31 | 1,19   | 1,89  | 3,57  | 6,75  | 4,63  | 1271,63 | 41,90 | 0,93  | 0,20  | 0,28 | 0,11 |
|     | Leche                          | 3,99 | 116,25   | 1,02 | 0,60   | 3,99  | 9,58  | 6,09  | 35,49 | 234,18  | 10,13 | 23,86 | 1,44  | 0,34 | 0,56 |
|     |                                |      |          |      |        |       |       |       |       |         |       |       |       |      |      |
|     | ELASTICIDAD<br>INGRESO-DEMANDA | 2006 | 2007     | 2008 | 2009   | 2010  | 2011  | 2012  | 2013  | 2014    | 2015  | 2016  | 2017  |      |      |
|     | Aceite de girasol              | 3,12 | 0,16     | 3,14 | 18,20  | 7,55  | 0,43  | 1,92  | 2,31  | 14,82   | 5,48  | 0,07  | 10,40 |      |      |
|     | Arroz                          | 0,41 | 1,46     | 0,65 | 6,94   | 4,19  | 2,16  | 2,68  | 6,68  | 7,78    | 5,60  | 1,79  | 9,82  |      |      |
|     | Azúcar                         | 5,32 | 6,98     | 3,35 | 26,59  | 7,29  | 2,90  | 13,90 | 2,75  | 4,66    | 6,54  | 4,17  | 5,65  |      |      |
|     | Trigo                          | 0,88 | 0,55     | 0,02 | 3,28   | 1,09  | 0,88  | 0,44  | 0,74  | 9,10    | 1,40  | 1,27  | 4,44  |      |      |
|     | Lentejas                       | 0,95 | 3,21     | 0,74 | 4,88   | 2,55  | 1,09  | 1,73  | 2,65  | 1,82    | 1,26  | 2,47  | 6,84  |      |      |
|     | Carne cerdo                    | 0,50 | 1,30     | 0,12 | 1,53   | 0,67  | 1,21  | 0,88  | 0,41  | 2,59    | 0,27  | 0,30  | 0,14  |      |      |
|     | Carne ovino                    | 0,19 | 0,76     | 0,18 | 0,29   | 0,37  | 0,21  | 0,65  | 0,47  | 10,74   | 1,43  | 0,15  | 2,93  |      |      |
|     | Carne pollo                    | 2,70 | 0,46     | 0,83 | 0,50   | 0,18  | 1,29  | 1,91  | 8,32  | 1,12    | 3,40  | 0,33  | 1,79  |      |      |
|     | Carne ternera                  | 0,95 | 0,29     | 0,32 | 1,68   | 1,09  | 1,28  | 0,81  | 0,88  | 6,74    | 1,23  | 0,12  | 1,24  |      |      |
|     | Leche                          | 0,73 | 3,95     | 2,07 | 2,94   | 2,73  | 0,69  | 5,32  | 6,13  | 5,63    | 1,66  | 1,45  | 1,35  |      |      |

Fuente: Elaboración propia a partir de la FAOSTAT.

Tabla 121. Elasticidad ingreso de la demanda calculada con el Ingreso Nacional Bruto per cápita en 1978-2017 de Grecia.

| GRC | ELASTICIDAD<br>INGRESO-DEMANDA | 1978 | 1979     | 1980 | 1981   | 1982  | 1983  | 1984  | 1985  | 1986   | 1987  | 1988  | 1989  | 1990  | 1991 |
|-----|--------------------------------|------|----------|------|--------|-------|-------|-------|-------|--------|-------|-------|-------|-------|------|
|     | Aceite de girasol              |      | 6,91     | 8,38 | 13,24  | 15,13 | 20,32 | 38,90 | 8,70  | 1,50   | 5,76  | 0,79  | 4,92  | 10,90 | 0,39 |
|     | Arroz                          |      | 0,36     | 2,09 | 29,28  | 0,43  | 0,40  | 1,35  | 5,41  | 0,54   | 0,83  | 0,09  | 2,68  | 2,71  | 2,61 |
|     | Azúcar                         |      | 0,54     | 2,39 | 38,46  | 0,99  | 0,81  | 10,09 | 18,16 | 1,34   | 2,20  | 0,81  | 8,33  | 3,50  | 1,40 |
|     | Trigo                          |      | 0,44     | 1,41 | 1,21   | 0,84  | 4,47  | 1,85  | 15,58 | 3,37   | 0,06  | 0,17  | 2,71  | 0,23  | 4,36 |
|     | Lentejas                       |      | 0,65     | 0,49 | 2,00   | 3,40  | 1,70  | 10,11 | 13,79 | 22,36  | 2,53  | 0,19  | 0,08  | 3,73  | 0,45 |
|     | Carne cerdo                    |      | 0,49     | 0,29 | 5,27   | 0,83  | 1,00  | 1,63  | 2,29  | 0,59   | 0,72  | 0,64  | 1,27  | 0,79  | 0,47 |
|     | Carne ovino                    |      | 0,04     | 0,56 | 1,26   | 0,43  | 0,50  | 0,05  | 0,21  | 0,13   | 0,04  | 0,06  | 0,78  | 0,18  | 0,34 |
|     | Carne pollo                    |      | 0,49     | 0,35 | 1,35   | 1,32  | 0,01  | 0,35  | 1,78  | 0,01   | 0,16  | 0,03  | 0,45  | 0,57  | 0,03 |
|     | Carne ternera                  |      | 0,38     | 0,19 | 17,70  | 2,46  | 1,33  | 2,52  | 1,17  | 0,01   | 1,13  | 1,08  | 2,83  | 0,90  | 1,05 |
|     | Leche                          |      | 63431,81 | 6,20 | 103,75 | 5,23  | 0,75  | 1,06  | 6,62  | 1,89   | 0,81  | 0,36  | 2,10  | 1,30  | 3,70 |
|     | ELASTICIDAD<br>INGRESO-DEMANDA | 1992 | 1993     | 1994 | 1995   | 1996  | 1997  | 1998  | 1999  | 2000   | 2001  | 2002  | 2003  | 2004  | 2005 |
|     | Aceite de girasol              | 0,95 | 10,11    | 4,70 | 2,38   | 9,81  | 3,49  | 12,95 | 8,98  | 39,29  | 10,19 | 4,28  | 9,52  | 2,21  | 0,17 |
|     | Arroz                          | 3,05 | 30,35    | 3,98 | 2,90   | 2,04  | 3,62  | 7,17  | 0,77  | 60,79  | 12,34 | 22,77 | 0,05  | 0,71  | 2,47 |
|     | Azúcar                         | 1,60 | 7,77     | 4,42 | 2,19   | 0,59  | 6,93  | 22,06 | 5,01  | 156,88 | 7,41  | 9,99  | 1,57  | 0,74  | 1,45 |
|     | Trigo                          | 2,52 | 9,77     | 3,54 | 6,35   | 1,51  | 0,53  | 3,47  | 2,57  | 31,38  | 2,17  | 18,98 | 0,53  | 0,46  | 0,38 |
|     | Lentejas                       | 0,56 | 26,22    | 2,22 | 0,50   | 0,22  | 0,38  | 5,22  | 0,34  | 40,28  | 1,15  | 11,09 | 1,07  | 0,68  | 0,63 |
|     | Carne cerdo                    | 1,21 | 32,64    | 1,63 | 0,89   | 0,45  | 4,54  | 5,96  | 11,67 | 48,81  | 16,70 | 52,96 | 0,38  | 0,01  | 0,65 |
|     | Carne ovino                    | 0,43 | 6,28     | 0,06 | 0,30   | 0,50  | 0,22  | 0,57  | 0,72  | 11,33  | 0,44  | 3,35  | 0,12  | 0,24  | 0,10 |
|     | Carne pollo                    | 0,47 | 1,30     | 0,92 | 1,47   | 0,95  | 4,64  | 2,54  | 1,51  | 14,73  | 9,35  | 4,90  | 1,97  | 0,63  | 0,31 |
|     | Carne ternera                  | 1,39 | 21,09    | 0,35 | 1,28   | 1,99  | 3,97  | 5,05  | 4,09  | 241,07 | 32,16 | 1,58  | 0,20  | 0,28  | 0,11 |
|     | Leche                          | 4,25 | 9,50     | 1,14 | 0,64   | 4,20  | 10,65 | 4,55  | 31,37 | 44,40  | 7,77  | 40,70 | 1,46  | 0,35  | 0,57 |
|     | ELASTICIDAD<br>INGRESO-DEMANDA | 2006 | 2007     | 2008 | 2009   | 2010  | 2011  | 2012  | 2013  | 2014   | 2015  | 2016  | 2017  |       |      |
|     | Aceite de girasol              | 3,23 | 0,16     | 3,24 | 20,48  | 7,40  | 0,44  | 2,09  | 2,71  | 20,63  | 5,88  | 0,08  | 11,09 |       |      |
|     | Arroz                          | 0,43 | 1,52     | 0,67 | 7,81   | 4,11  | 2,19  | 2,92  | 7,83  | 10,83  | 6,01  | 1,89  | 10,47 |       |      |
|     | Azúcar                         | 5,52 | 7,25     | 3,45 | 29,92  | 7,15  | 2,94  | 15,11 | 3,23  | 6,48   | 7,02  | 4,40  | 6,03  |       |      |
|     | Trigo                          | 0,91 | 0,58     | 0,02 | 3,69   | 1,07  | 0,89  | 0,48  | 0,87  | 12,67  | 1,51  | 1,34  | 4,73  |       |      |
|     | Lentejas                       | 0,99 | 3,34     | 0,76 | 5,49   | 2,50  | 1,10  | 1,88  | 3,10  | 2,54   | 1,35  | 2,60  | 7,29  |       |      |
|     | Carne cerdo                    | 0,52 | 1,35     | 0,13 | 1,72   | 0,65  | 1,23  | 0,95  | 0,48  | 3,61   | 0,29  | 0,32  | 0,15  |       |      |
|     | Carne ovino                    | 0,20 | 0,79     | 0,18 | 0,33   | 0,36  | 0,21  | 0,71  | 0,55  | 14,95  | 1,53  | 0,15  | 3,12  |       |      |
|     | Carne pollo                    | 2,80 | 0,48     | 0,86 | 0,56   | 0,17  | 1,31  | 2,08  | 9,75  | 1,56   | 3,65  | 0,35  | 1,91  |       |      |
|     | Carne ternera                  | 0,98 | 0,30     | 0,33 | 1,89   | 1,07  | 1,30  | 0,88  | 1,04  | 9,38   | 1,32  | 0,12  | 1,33  |       |      |
|     | Leche                          | 0,75 | 4,11     | 2,13 | 3,31   | 2,67  | 0,70  | 5,78  | 7,19  | 7,84   | 1,78  | 1,53  | 1,44  |       |      |

Fuente: Elaboración propia a partir de la FAOSTAT.



Tabla 122. Elasticidad ingreso de la demanda calculada con el Ingreso Nacional Bruto en 1978-2017 de Rumanía.

| ROU | ELASTICIDAD<br>INGRESO-DEMANDA | 1978  | 1979   | 1980  | 1981   | 1982  | 1983   | 1984  | 1985 | 1986  | 1987  | 1988  | 1989  | 1990 | 1991 |
|-----|--------------------------------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|------|-------|-------|-------|-------|------|------|
|     | Aceite de girasol              |       | -      | -     | -      | -     | -      | -     | -    | -     | -     | -     | -     | -    | -    |
|     | Arroz                          |       | -      | -     | -      | -     | -      | -     | -    | -     | -     | -     | -     | -    | -    |
|     | Azúcar                         |       | -      | -     | -      | -     | -      | -     | -    | -     | -     | -     | -     | -    | -    |
|     | Trigo                          |       | -      | -     | -      | -     | -      | -     | -    | -     | -     | -     | -     | -    | -    |
|     | Lentejas                       |       | -      | -     | -      | -     | -      | -     | -    | -     | -     | -     | -     | -    | -    |
|     | Carne cerdo                    |       | -      | -     | -      | -     | -      | -     | -    | -     | -     | -     | -     | -    | -    |
|     | Carne ovino                    |       | -      | -     | -      | -     | -      | -     | -    | -     | -     | -     | -     | -    | -    |
|     | Carne pollo                    |       | -      | -     | -      | -     | -      | -     | -    | -     | -     | -     | -     | -    | -    |
|     | Carne ternera                  |       | -      | -     | -      | -     | -      | -     | -    | -     | -     | -     | -     | -    | -    |
|     | Leche                          |       | -      | -     | -      | -     | -      | -     | -    | -     | -     | -     | -     | -    | -    |
|     | ELASTICIDAD<br>INGRESO-DEMANDA | 1992  | 1993   | 1994  | 1995   | 1996  | 1997   | 1998  | 1999 | 2000  | 2001  | 2002  | 2003  | 2004 | 2005 |
|     | Aceite de girasol              | -     | 5,87   | 4,16  | 63,16  | 13,12 | 13,37  | 0,71  | 0,98 | 2,49  | 0,29  | 0,57  | 0,55  | 0,28 | 0,06 |
|     | Arroz                          | -     | 0,97   | 2,58  | 51,72  | 16,69 | 0,70   | 0,61  | 1,37 | 1,50  | 0,94  | 0,11  | 0,26  | 0,89 | 0,40 |
|     | Azúcar                         | -     | 8,06   | 3,46  | 47,13  | 46,19 | 31,94  | 0,29  | 1,45 | 20,96 | 3,99  | 1,05  | 0,21  | 0,58 | 0,28 |
|     | Trigo                          | -     | 9,39   | 0,71  | 53,27  | 46,04 | 181,19 | 1,49  | 1,00 | 5,10  | 18,49 | 2,47  | 0,09  | 3,39 | 0,53 |
|     | Lentejas                       | -     | 23,13  | 4,35  | 312,09 | 4,47  | 10,70  | 9,53  | 2,97 | 8,21  | 31,25 | 4,07  | 1,80  | 0,72 | 0,51 |
|     | Carne cerdo                    | -     | 3,13   | 0,12  | 27,95  | 4,02  | 1,63   | 0,23  | 0,24 | 5,11  | 1,33  | 0,28  | 0,65  | 0,83 | 0,75 |
|     | Carne ovino                    | -     | 1,61   | 1,22  | 25,40  | 2,52  | 7,62   | 0,47  | 0,01 | 2,61  | 0,60  | 0,34  | 0,94  | 0,21 | 0,93 |
|     | Carne pollo                    | -     | 0,75   | 1,39  | 21,59  | 2,94  | 6,45   | 0,82  | 0,37 | 0,98  | 5,45  | 1,26  | 0,04  | 0,05 | 0,27 |
|     | Carne ternera                  | -     | 0,34   | 0,40  | 59,70  | 9,83  | 1,42   | 0,72  | 0,26 | 1,86  | 1,50  | 0,22  | 0,73  | 0,41 | 0,65 |
|     | Leche                          | -     | 106,13 | 82,25 | 42,57  | 31,37 | 140,93 | 10,51 | 3,14 | 74,99 | 5,78  | 0,79  | 2,14  | 0,05 | 2,11 |
|     | ELASTICIDAD<br>INGRESO-DEMANDA | 2006  | 2007   | 2008  | 2009   | 2010  | 2011   | 2012  | 2013 | 2014  | 2015  | 2016  | 2017  |      |      |
|     | Aceite de girasol              | 0,05  | 0,08   | 0,92  | 5,34   | 2,80  | 1,04   | 0,16  | 2,23 | 28,89 | 7,60  | 2,26  | 10,37 |      |      |
|     | Arroz                          | 0,30  | 0,20   | 1,11  | 1,62   | 3,95  | 5,02   | 1,73  | 1,33 | 1,87  | 0,68  | 0,72  | 1,19  |      |      |
|     | Azúcar                         | 0,60  | 0,39   | 1,38  | 6,99   | 0,67  | 2,49   | 0,26  | 0,22 | 0,53  | 0,70  | 1,49  | 4,49  |      |      |
|     | Trigo                          | 1,17  | 0,27   | 2,42  | 10,41  | 1,66  | 4,92   | 1,94  | 0,68 | 1,42  | 9,66  | 13,16 | 10,54 |      |      |
|     | Lentejas                       | 17,48 | 0,43   | 1,35  | 23,53  | 4,50  | 2,70   | 0,21  | 5,66 | 0,61  | 0,06  | 1,09  | 4,45  |      |      |
|     | Carne cerdo                    | 0,08  | 0,01   | 0,06  | 1,20   | 1,17  | 0,02   | 0,01  | 0,68 | 7,41  | 0,11  | 0,09  | 0,14  |      |      |
|     | Carne ovino                    | 0,45  | 0,23   | 0,29  | 9,71   | 0,65  | 0,05   | 0,62  | 0,13 | 1,81  | 0,01  | 0,72  | 1,69  |      |      |
|     | Carne pollo                    | 0,21  | 0,01   | 0,16  | 3,26   | 2,15  | 1,14   | 0,55  | 0,69 | 17,29 | 0,20  | 0,20  | 1,26  |      |      |
|     | Carne ternera                  | 0,56  | 0,00   | 0,30  | 1,95   | 0,18  | 0,70   | 0,96  | 1,02 | 6,49  | 0,44  | 0,34  | 1,73  |      |      |
|     | Leche                          | 3,81  | 31,25  | 1,32  | 15,35  | 2,65  | 0,01   | 0,06  | 0,10 | 15,44 | 2,19  | 1,23  | 0,54  |      |      |

Fuente: Elaboración propia a partir de la FAOSTAT.



Tabla 123. Elasticidad ingreso de la demanda calculada con el Ingreso Nacional Bruto per cápita en 1978-2017 de Rumanía.

| ROU | ELASTICIDAD<br>INGRESO-DEMANDA | 1978  | 1979   | 1980   | 1981  | 1982 | 1983   | 1984   | 1985  | 1986  | 1987   | 1988    | 1989  | 1990 | 1991 |
|-----|--------------------------------|-------|--------|--------|-------|------|--------|--------|-------|-------|--------|---------|-------|------|------|
|     | Aceite de girasol              |       | -      | -      | -     | -    | -      | -      | -     | -     | -      | -       | -     | -    | -    |
|     | Arroz                          |       | -      | -      | -     | -    | -      | -      | -     | -     | -      | -       | -     | -    | -    |
|     | Azúcar                         |       | -      | -      | -     | -    | -      | -      | -     | -     | -      | -       | -     | -    | -    |
|     | Trigo                          |       | -      | -      | -     | -    | -      | -      | -     | -     | -      | -       | -     | -    | -    |
|     | Lentejas                       |       | -      | -      | -     | -    | -      | -      | -     | -     | -      | -       | -     | -    | -    |
|     | Carne cerdo                    |       | -      | -      | -     | -    | -      | -      | -     | -     | -      | -       | -     | -    | -    |
|     | Carne ovino                    |       | -      | -      | -     | -    | -      | -      | -     | -     | -      | -       | -     | -    | -    |
|     | Carne pollo                    |       | -      | -      | -     | -    | -      | -      | -     | -     | -      | -       | -     | -    | -    |
|     | Carne ternera                  |       | -      | -      | -     | -    | -      | -      | -     | -     | -      | -       | -     | -    | -    |
|     | Leche                          |       | -      | -      | -     | -    | -      | -      | -     | -     | -      | -       | -     | -    | -    |
|     | ELASTICIDAD<br>INGRESO-DEMANDA | 1992  | 1993   | 1994   | 1995  | 1996 | 1997   | 1998   | 1999  | 2000  | 2001   | 2002    | 2003  | 2004 | 2005 |
|     | Aceite de girasol              | -     | 6,73   | 5,70   | 1,01  | 2,08 | 6,31   | 22,12  | 9,28  | 1,22  | 0,37   | 0,94    | 0,80  | 0,28 | 0,06 |
|     | Arroz                          | -     | 1,11   | 3,53   | 0,83  | 2,65 | 0,33   | 19,10  | 12,99 | 0,74  | 1,20   | 0,19    | 0,38  | 0,88 | 0,39 |
|     | Azúcar                         | -     | 9,24   | 4,73   | 0,76  | 7,33 | 15,06  | 8,92   | 13,74 | 10,27 | 5,09   | 1,73    | 0,31  | 0,57 | 0,28 |
|     | Trigo                          | -     | 10,76  | 0,98   | 0,85  | 7,31 | 85,46  | 46,26  | 9,47  | 2,50  | 23,61  | 4,07    | 0,13  | 3,36 | 0,52 |
|     | Lentejas                       | -     | 26,52  | 5,95   | 5,00  | 0,71 | 5,05   | 296,80 | 28,17 | 4,03  | 39,90  | 6,70    | 2,61  | 0,71 | 0,49 |
|     | Carne cerdo                    | -     | 3,59   | 0,17   | 0,45  | 0,64 | 0,77   | 7,10   | 2,30  | 2,51  | 1,69   | 0,46    | 0,94  | 0,82 | 0,73 |
|     | Carne ovino                    | -     | 1,84   | 1,67   | 0,41  | 0,40 | 3,59   | 14,61  | 0,12  | 1,28  | 0,76   | 0,56    | 1,36  | 0,21 | 0,90 |
|     | Carne pollo                    | -     | 0,86   | 1,91   | 0,35  | 0,47 | 3,04   | 25,38  | 3,46  | 0,48  | 6,96   | 2,08    | 0,06  | 0,05 | 0,27 |
|     | Carne ternera                  | -     | 0,39   | 0,55   | 0,96  | 1,56 | 0,67   | 22,55  | 2,46  | 0,91  | 1,91   | 0,35    | 1,06  | 0,41 | 0,63 |
|     | Leche                          | -     | 121,64 | 112,60 | 0,68  | 4,98 | 66,47  | 327,47 | 29,75 | 36,75 | 7,38   | 1,31    | 3,10  | 0,05 | 2,05 |
|     | ELASTICIDAD<br>INGRESO-DEMANDA | 2006  | 2007   | 2008   | 2009  | 2010 | 2011   | 2012   | 2013  | 2014  | 2015   | 2016    | 2017  |      |      |
|     | Aceite de girasol              | 0,05  | 0,26   | 0,70   | 4,08  | 3,60 | 99,67  | 1,92   | 5,45  | 14,29 | 158,04 | 365,71  | 10,80 |      |      |
|     | Arroz                          | 0,34  | 0,62   | 0,85   | 1,23  | 5,08 | 479,63 | 20,47  | 3,24  | 0,92  | 14,22  | 117,16  | 1,24  |      |      |
|     | Azúcar                         | 0,69  | 1,20   | 1,06   | 5,33  | 0,86 | 238,08 | 3,03   | 0,53  | 0,26  | 14,66  | 241,80  | 4,68  |      |      |
|     | Trigo                          | 1,34  | 0,83   | 1,86   | 7,94  | 2,13 | 469,90 | 22,94  | 1,66  | 0,70  | 200,99 | 2130,30 | 10,98 |      |      |
|     | Lentejas                       | 19,97 | 1,32   | 1,03   | 17,96 | 5,79 | 257,62 | 2,45   | 13,81 | 0,30  | 1,23   | 176,76  | 4,64  |      |      |
|     | Carne cerdo                    | 0,10  | 0,03   | 0,04   | 0,92  | 1,50 | 1,61   | 0,14   | 1,66  | 3,67  | 2,35   | 14,96   | 0,15  |      |      |
|     | Carne ovino                    | 0,51  | 0,69   | 0,22   | 7,41  | 0,84 | 4,40   | 7,31   | 0,31  | 0,90  | 0,15   | 116,48  | 1,76  |      |      |
|     | Carne pollo                    | 0,24  | 0,04   | 0,12   | 2,49  | 2,77 | 108,44 | 6,48   | 1,68  | 8,55  | 4,11   | 32,32   | 1,31  |      |      |
|     | Carne ternera                  | 0,64  | 0,01   | 0,23   | 1,49  | 0,23 | 66,90  | 11,36  | 2,50  | 3,21  | 9,18   | 55,30   | 1,80  |      |      |
|     | Leche                          | 4,36  | 95,00  | 1,01   | 11,72 | 3,40 | 1,22   | 0,68   | 0,24  | 7,64  | 45,61  | 198,82  | 0,56  |      |      |

Fuente: Elaboración propia a partir de la FAOSTAT.

Tabla 124. Elasticidad ingreso de la demanda calculada con el Ingreso Nacional Bruto en 1978-2017 de China.

| CHN | ELASTICIDAD<br>INGRESO-DEMANDA | 1978 | 1979 | 1980  | 1981  | 1982  | 1983 | 1984 | 1985 | 1986 | 1987 | 1988 | 1989 | 1990  | 1991 |
|-----|--------------------------------|------|------|-------|-------|-------|------|------|------|------|------|------|------|-------|------|
|     | Aceite de girasol              |      | 2,17 | 30,58 | 12,43 | 20,92 | 1,22 | 2,09 | 0,06 | 1,16 | 2,56 | 0,95 | 5,29 | 6,73  | 0,56 |
|     | Arroz                          |      | 0,61 | 0,45  | 0,91  | 28,85 | 1,30 | 0,39 | 0,32 | 0,20 | 0,20 | 0,66 | 3,87 | 1,01  | 0,34 |
|     | Azúcar                         |      | 0,46 | 0,50  | 4,60  | 82,65 | 4,17 | 0,85 | 1,44 | 0,79 | 0,90 | 7,82 | 8,96 | 1,72  | 2,17 |
|     | Trigo                          |      | 1,94 | 1,24  | 2,51  | 31,78 | 3,86 | 0,42 | 0,40 | 0,55 | 0,54 | 0,22 | 3,00 | 1,10  | 0,24 |
|     | Lentejas                       |      | -    | -     | -     | -     | -    | -    | 1,23 | 1,68 | 6,46 | 3,33 | 5,14 | 7,84  | 1,40 |
|     | Carne cerdo                    |      | 2,92 | 1,96  | 1,19  | 15,88 | 1,12 | 0,73 | 0,88 | 0,38 | 1,16 | 1,98 | 2,89 | 1,48  | 1,07 |
|     | Carne ovino                    |      | 2,26 | 3,42  | 0,52  | 20,05 | 1,06 | 0,40 | 0,06 | 0,79 | 1,56 | 3,98 | 9,95 | 2,62  | 1,35 |
|     | Carne pollo                    |      | 0,34 | 1,04  | 0,98  | 13,56 | 1,94 | 0,21 | 0,40 | 1,26 | 3,00 | 4,72 | 2,54 | 2,40  | 2,16 |
|     | Carne ternera                  |      | 1,53 | 1,75  | 0,53  | 7,30  | 2,59 | 0,99 | 0,82 | 2,72 | 6,62 | 3,65 | 7,36 | 4,09  | 2,32 |
|     | Leche                          |      | 1,37 | 4,04  | 6,78  | 0,69  | 0,02 | 1,97 | 1,06 | 0,34 | 1,44 | 3,55 | 1,14 | 11,12 | 2,56 |

| ELASTICIDAD<br>INGRESO-DEMANDA | 1992 | 1993 | 1994 | 1995  | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 |
|--------------------------------|------|------|------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Aceite de girasol              | 0,42 | 2,45 | 0,93 | 0,24  | 0,59 | 0,97 | 3,25 | 0,20 | 0,55 | 2,73 | 3,27 | 0,43 | 0,81 | 0,63 |
| Arroz                          | 0,08 | 0,66 | 0,06 | 0,40  | 0,21 | 0,14 | 0,36 | 0,00 | 0,54 | 0,56 | 0,16 | 0,52 | 0,67 | 0,05 |
| Azúcar                         | 0,00 | 3,53 | 0,53 | 1,45  | 0,34 | 0,61 | 0,92 | 0,22 | 0,43 | 4,16 | 2,05 | 0,53 | 0,29 | 0,06 |
| Trigo                          | 0,28 | 0,06 | 0,42 | 0,41  | 0,19 | 0,32 | 1,59 | 0,03 | 1,16 | 0,72 | 0,38 | 0,38 | 0,84 | 0,15 |
| Lentejas                       | 1,62 | 4,14 | 2,47 | 10,62 | 1,31 | 0,79 | 3,38 | 0,23 | 2,52 | 1,37 | 0,57 | 0,29 | 0,38 | 0,32 |
| Carne cerdo                    | 0,57 | 1,10 | 0,95 | 0,79  | 0,58 | 0,77 | 1,08 | 0,03 | 0,06 | 0,24 | 0,15 | 0,17 | 0,13 | 0,28 |
| Carne ovino                    | 0,46 | 1,30 | 0,76 | 0,89  | 0,50 | 1,15 | 0,65 | 0,04 | 0,53 | 0,38 | 0,48 | 0,50 | 0,38 | 0,30 |
| Carne pollo                    | 1,03 | 3,61 | 1,05 | 1,11  | 0,03 | 1,01 | 1,43 | 0,11 | 0,81 | 0,41 | 0,23 | 0,27 | 0,00 | 0,34 |
| Carne ternera                  | 1,34 | 3,47 | 0,63 | 1,26  | 0,68 | 1,30 | 1,53 | 0,13 | 0,15 | 0,10 | 0,25 | 0,25 | 0,17 | 0,08 |
| Leche                          | 2,60 | 2,01 | 0,34 | 0,77  | 0,24 | 0,64 | 1,26 | 0,17 | 1,98 | 0,73 | 2,42 | 0,08 | 0,06 | 0,59 |

| ELASTICIDAD<br>INGRESO-DEMANDA | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015  | 2016  | 2017 |
|--------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|------|
| Aceite de girasol              | 0,14 | 1,23 | 0,11 | 2,59 | 0,98 | 0,97 | 0,19 | 2,18 | 0,18 | 2,23  | 10,37 | 3,70 |
| Arroz                          | 0,03 | 0,09 | 0,14 | 0,10 | 0,02 | 0,17 | 0,14 | 0,03 | 0,15 | 0,49  | 0,12  | 0,12 |
| Azúcar                         | 1,64 | 0,77 | 0,68 | 0,46 | 0,14 | 0,93 | 0,91 | 0,37 | 1,86 | 11,40 | 7,77  | 4,48 |
| Trigo                          | 0,38 | 0,02 | 0,19 | 0,18 | 0,01 | 0,12 | 0,28 | 0,14 | 0,12 | 0,81  | 0,17  | 0,25 |
| Lentejas                       | 0,65 | 0,38 | 0,43 | 1,11 | 0,06 | 1,24 | 0,09 | 0,87 | 0,38 | 2,26  | 2,73  | 3,26 |
| Carne cerdo                    | 0,12 | 0,34 | 0,31 | 0,29 | 0,20 | 0,01 | 0,32 | 0,16 | 0,30 | 0,01  | 0,63  | 0,00 |
| Carne ovino                    | 0,25 | 0,28 | 0,11 | 0,10 | 0,08 | 0,03 | 0,18 | 0,50 | 0,45 | 0,06  | 0,91  | 0,58 |
| Carne pollo                    | 0,21 | 0,29 | 0,26 | 0,18 | 0,05 | 0,16 | 0,25 | 0,05 | 0,35 | 0,37  | 1,89  | 1,03 |
| Carne ternera                  | 0,21 | 0,27 | 0,06 | 0,08 | 0,03 | 0,17 | 0,05 | 0,08 | 0,13 | 0,04  | 0,01  | 0,59 |
| Leche                          | 0,04 | 1,19 | 0,60 | 5,19 | 0,86 | 2,64 | 3,61 | 5,68 | 4,21 | 5,79  | 7,28  | 0,04 |

Fuente: Elaboración propia a partir de la FAOSTAT.

Tabla 125. Elasticidad ingreso de la demanda calculada con el Ingreso Nacional Bruto per cápita en 1978-2017 de China.

| CHN | ELASTICIDAD<br>INGRESO-DEMANDA | 1978 | 1979 | 1980  | 1981 | 1982 | 1983 | 1984 | 1985 | 1986 | 1987  | 1988  | 1989 | 1990  | 1991 |
|-----|--------------------------------|------|------|-------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|------|-------|------|
|     | Aceite de girasol              |      | 3,56 | 37,95 | -    | -    | -    | 2,01 | 0,06 | 1,67 | 4,57  | 1,32  | 3,26 | 9,25  | 0,83 |
|     | Arroz                          |      | 1,01 | 0,56  | -    | -    | -    | 0,38 | 0,32 | 0,29 | 0,36  | 0,91  | 2,38 | 1,38  | 0,50 |
|     | Azúcar                         |      | 0,75 | 0,62  | -    | -    | -    | 0,82 | 1,46 | 1,13 | 1,60  | 10,83 | 5,52 | 2,36  | 3,23 |
|     | Trigo                          |      | 3,20 | 1,54  | -    | -    | -    | 0,40 | 0,41 | 0,78 | 0,97  | 0,30  | 1,85 | 1,52  | 0,36 |
|     | Lentejas                       |      | -    | -     | -    | -    | -    | -    | 1,25 | 2,42 | 11,51 | 4,62  | 3,17 | 10,78 | 2,08 |
|     | Carne cerdo                    |      | 4,81 | 2,43  | -    | -    | -    | 0,70 | 0,89 | 0,55 | 2,06  | 2,74  | 1,78 | 2,03  | 1,59 |
|     | Carne ovino                    |      | 3,71 | 4,25  | -    | -    | -    | 0,38 | 0,06 | 1,13 | 2,78  | 5,51  | 6,13 | 3,60  | 2,01 |
|     | Carne pollo                    |      | 0,56 | 1,29  | -    | -    | -    | 0,20 | 0,40 | 1,81 | 5,35  | 6,53  | 1,57 | 3,29  | 3,21 |
|     | Carne ternera                  |      | 2,52 | 2,17  | -    | -    | -    | 0,96 | 0,83 | 3,90 | 11,78 | 5,06  | 4,54 | 5,62  | 3,45 |
|     | Leche                          |      | 2,26 | 5,01  | -    | -    | -    | 1,90 | 1,07 | 0,49 | 2,57  | 4,92  | 0,71 | 15,29 | 3,80 |

| ELASTICIDAD<br>INGRESO-DEMANDA | 1992 | 1993 | 1994 | 1995  | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 |
|--------------------------------|------|------|------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Aceite de girasol              | 0,47 | 2,32 | 1,00 | 0,27  | 0,65 | 1,04 | 3,38 | 2,69 | 0,60 | 3,29 | 3,46 | 0,44 | 0,85 | 0,65 |
| Arroz                          | 0,09 | 0,63 | 0,07 | 0,45  | 0,23 | 0,15 | 0,38 | 0,05 | 0,59 | 0,68 | 0,17 | 0,54 | 0,71 | 0,05 |
| Azúcar                         | 0,00 | 3,33 | 0,57 | 1,62  | 0,38 | 0,65 | 0,95 | 2,98 | 0,46 | 5,01 | 2,17 | 0,54 | 0,31 | 0,06 |
| Trigo                          | 0,31 | 0,06 | 0,45 | 0,46  | 0,21 | 0,34 | 1,65 | 0,37 | 1,27 | 0,86 | 0,40 | 0,39 | 0,88 | 0,15 |
| Lentejas                       | 1,81 | 3,91 | 2,66 | 11,93 | 1,45 | 0,85 | 3,51 | 3,07 | 2,76 | 1,65 | 0,60 | 0,30 | 0,40 | 0,33 |
| Carne cerdo                    | 0,64 | 1,04 | 1,02 | 0,89  | 0,63 | 0,82 | 1,12 | 0,39 | 0,06 | 0,29 | 0,16 | 0,17 | 0,14 | 0,28 |
| Carne ovino                    | 0,51 | 1,23 | 0,82 | 1,00  | 0,55 | 1,24 | 0,67 | 0,48 | 0,58 | 0,46 | 0,51 | 0,51 | 0,40 | 0,31 |
| Carne pollo                    | 1,15 | 3,41 | 1,13 | 1,24  | 0,04 | 1,08 | 1,48 | 1,42 | 0,89 | 0,49 | 0,24 | 0,28 | 0,00 | 0,35 |
| Carne ternera                  | 1,50 | 3,28 | 0,68 | 1,41  | 0,75 | 1,40 | 1,58 | 1,78 | 0,17 | 0,12 | 0,26 | 0,26 | 0,18 | 0,08 |
| Leche                          | 2,91 | 1,90 | 0,37 | 0,86  | 0,26 | 0,69 | 1,31 | 2,30 | 2,17 | 0,87 | 2,56 | 0,08 | 0,06 | 0,61 |

| ELASTICIDAD<br>INGRESO-DEMANDA | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015  | 2016  | 2017 |
|--------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|------|
| Aceite de girasol              | 0,15 | 1,25 | 0,11 | 2,69 | 1,00 | 1,00 | 0,20 | 2,28 | 0,19 | 2,49  | 11,89 | 4,04 |
| Arroz                          | 0,03 | 0,10 | 0,14 | 0,10 | 0,02 | 0,18 | 0,15 | 0,03 | 0,15 | 0,55  | 0,13  | 0,13 |
| Azúcar                         | 1,73 | 0,79 | 0,69 | 0,48 | 0,15 | 0,97 | 0,94 | 0,39 | 1,93 | 12,75 | 8,91  | 4,89 |
| Trigo                          | 0,40 | 0,02 | 0,19 | 0,18 | 0,01 | 0,13 | 0,29 | 0,15 | 0,12 | 0,91  | 0,20  | 0,28 |
| Lentejas                       | 0,68 | 0,39 | 0,44 | 1,15 | 0,07 | 1,28 | 0,09 | 0,92 | 0,39 | 2,52  | 3,13  | 3,56 |
| Carne cerdo                    | 0,13 | 0,35 | 0,32 | 0,30 | 0,20 | 0,01 | 0,33 | 0,17 | 0,32 | 0,02  | 0,72  | 0,00 |
| Carne ovino                    | 0,27 | 0,28 | 0,12 | 0,11 | 0,08 | 0,03 | 0,18 | 0,52 | 0,47 | 0,07  | 1,05  | 0,64 |
| Carne pollo                    | 0,22 | 0,30 | 0,26 | 0,19 | 0,05 | 0,17 | 0,26 | 0,05 | 0,36 | 0,42  | 2,17  | 1,13 |
| Carne ternera                  | 0,22 | 0,28 | 0,06 | 0,08 | 0,03 | 0,18 | 0,05 | 0,08 | 0,13 | 0,05  | 0,01  | 0,65 |
| Leche                          | 0,04 | 1,21 | 0,61 | 5,38 | 0,88 | 2,73 | 3,73 | 5,95 | 4,39 | 6,47  | 8,35  | 0,05 |

Fuente: Elaboración propia a partir de la FAOSTAT.

Tabla 126. Elasticidad ingreso de la demanda calculada con el Ingreso Nacional Bruto en 1978-2017 de México.

| MEX | ELASTICIDAD<br>INGRESO-DEMANDA | 1978 | 1979 | 1980  | 1981 | 1982  | 1983   | 1984  | 1985  | 1986  | 1987   | 1988  | 1989   | 1990 | 1991 |
|-----|--------------------------------|------|------|-------|------|-------|--------|-------|-------|-------|--------|-------|--------|------|------|
|     | Aceite de girasol              |      | 0,28 | 1,47  | 0,39 | 12,78 | 0,46   | 1,76  | 6,70  | 0,39  | 64,50  | 9,28  | 0,58   | 1,15 | 1,07 |
|     | Arroz                          |      | 2,41 | 0,06  | 1,52 | 5,14  | 1,20   | 8,90  | 9,57  | 6,78  | 18,26  | 5,41  | 3,51   | 1,17 | 0,85 |
|     | Azúcar                         |      | 0,17 | 0,78  | 0,54 | 0,58  | 0,54   | 1,24  | 0,85  | 1,67  | 9,75   | 2,96  | 0,67   | 1,03 | 0,35 |
|     | Trigo                          |      | 0,20 | 0,12  | 0,66 | 2,21  | 1,16   | 3,94  | 3,43  | 2,00  | 7,02   | 0,68  | 0,15   | 0,34 | 0,42 |
|     | Lentejas                       |      | 3,70 | 0,58  | 0,47 | 11,17 | 2,83   | 14,34 | 12,46 | 15,60 | 44,66  | 3,80  | 7,50   | 0,05 | 1,02 |
|     | Carne cerdo                    |      | 0,35 | 0,19  | 0,14 | 0,73  | 0,49   | 0,33  | 2,00  | 3,82  | 9,93   | 0,24  | 0,85   | 0,02 | 0,49 |
|     | Carne ovino                    |      | 0,22 | 0,05  | 0,32 | 0,24  | 0,54   | 0,95  | 3,69  | 1,61  | 15,03  | 1,86  | 1,08   | 0,21 | 0,76 |
|     | Carne pollo                    |      | 0,42 | 0,23  | 0,32 | 0,62  | 0,19   | 0,97  | 2,50  | 3,15  | 0,87   | 0,28  | 0,50   | 1,07 | 0,88 |
|     | Carne ternera                  |      | 0,53 | 0,38  | 0,45 | 0,47  | 0,51   | 0,39  | 0,23  | 4,91  | 4,82   | 0,28  | 0,48   | 0,22 | 0,50 |
|     | Leche                          |      | 1,17 | 3,86  | 1,19 | 4,64  | 2,85   | 18,07 | 4,03  | 0,66  | 113,06 | 18,52 | 10,56  | 0,19 | 3,02 |
|     | ELASTICIDAD<br>INGRESO-DEMANDA | 1992 | 1993 | 1994  | 1995 | 1996  | 1997   | 1998  | 1999  | 2000  | 2001   | 2002  | 2003   | 2004 | 2005 |
|     | Aceite de girasol              | 1,14 | 2,02 | 0,61  | 2,88 | 2,52  | 3,27   | 3,91  | 1,13  | 0,67  | 7,61   | 12,63 | 252,05 | 1,54 | 3,15 |
|     | Arroz                          | 2,21 | 0,60 | 0,96  | 1,03 | 9,25  | 3,76   | 0,51  | 0,55  | 0,12  | 1,14   | 0,35  | 1,97   | 0,66 | 1,31 |
|     | Azúcar                         | 0,54 | 1,10 | 0,63  | 2,02 | 1,24  | 0,50   | 2,23  | 0,61  | 0,09  | 1,30   | 1,50  | 1,74   | 0,65 | 0,91 |
|     | Trigo                          | 0,11 | 0,63 | 0,14  | 2,68 | 12,73 | 1,64   | 1,18  | 0,37  | 0,52  | 0,71   | 0,51  | 0,93   | 0,20 | 3,14 |
|     | Lentejas                       | 1,48 | 0,28 | 2,41  | 1,67 | 21,92 | 2,15   | 1,46  | 1,28  | 0,34  | 0,25   | 1,75  | 2,41   | 1,61 | 0,28 |
|     | Carne cerdo                    | 0,10 | 0,04 | 0,30  | 0,16 | 0,38  | 2,01   | 0,65  | 0,47  | 0,55  | 0,29   | 0,48  | 0,19   | 0,88 | 0,33 |
|     | Carne ovino                    | 0,61 | 0,60 | 0,46  | 2,03 | 2,32  | 8,77   | 1,24  | 1,04  | 1,43  | 0,93   | 0,01  | 0,61   | 2,87 | 3,69 |
|     | Carne pollo                    | 0,40 | 0,82 | 0,41  | 1,45 | 0,93  | 7,07   | 1,21  | 0,67  | 0,46  | 0,58   | 1,16  | 1,29   | 0,58 | 1,78 |
|     | Carne ternera                  | 0,16 | 0,02 | 0,40  | 0,28 | 2,92  | 0,77   | 0,43  | 0,07  | 0,04  | 0,22   | 0,23  | 0,33   | 0,19 | 0,16 |
|     | Leche                          | 1,46 | 0,69 | 1,61  | 7,02 | 8,02  | 0,40   | 5,49  | 3,74  | 13,42 | 1,26   | 11,55 | 1,35   | 2,66 | 2,35 |
|     | ELASTICIDAD<br>INGRESO-DEMANDA | 2006 | 2007 | 2008  | 2009 | 2010  | 2011   | 2012  | 2013  | 2014  | 2015   | 2016  | 2017   |      |      |
|     | Aceite de girasol              | 6,91 | 0,31 | 10,46 | 1,19 | 47,11 | 119,61 | 5,00  | 1,46  | 36,34 | 2,50   | 27,29 | 11,55  |      |      |
|     | Arroz                          | 1,28 | 0,04 | 1,26  | 1,04 | 1,68  | 1,58   | 0,72  | 2,53  | 1,13  | 0,69   | 0,75  | 3,56   |      |      |
|     | Azúcar                         | 0,68 | 0,05 | 0,50  | 2,31 | 0,39  | 1,60   | 0,07  | 5,52  | 3,24  | 57,32  | 3,24  | 1,25   |      |      |
|     | Trigo                          | 0,08 | 0,01 | 0,79  | 0,19 | 6,57  | 0,35   | 0,72  | 1,97  | 0,47  | 0,53   | 0,10  | 3,17   |      |      |
|     | Lentejas                       | 0,43 | 0,13 | 1,14  | 0,98 | 7,53  | 4,30   | 1,62  | 0,01  | 15,49 | 23,79  | 1,58  | 17,60  |      |      |
|     | Carne cerdo                    | 0,12 | 0,03 | 0,49  | 0,92 | 0,41  | 0,26   | 0,67  | 1,52  | 0,54  | 3,55   | 0,72  | 1,75   |      |      |
|     | Carne ovino                    | 0,49 | 0,03 | 0,12  | 1,45 | 2,59  | 0,78   | 0,20  | 1,60  | 0,01  | 0,99   | 0,19  | 0,57   |      |      |
|     | Carne pollo                    | 0,31 | 0,01 | 0,41  | 0,51 | 1,18  | 0,77   | 0,24  | 0,67  | 0,84  | 2,15   | 0,50  | 0,91   |      |      |
|     | Carne ternera                  | 0,38 | 0,01 | 0,29  | 0,26 | 0,70  | 0,66   | 0,05  | 0,27  | 0,19  | 0,26   | 0,20  | 0,57   |      |      |
|     | Leche                          | 6,53 | 1,65 | 5,41  | 6,85 | 5,98  | 0,33   | 0,25  | 15,22 | 3,93  | 4,94   | 0,12  | 0,16   |      |      |

Fuente: Elaboración propia a partir de la FAOSTAT.

Tabla 127. Elasticidad ingreso de la demanda calculada con el Ingreso Nacional Bruto per cápita en 1978-2017 de México.

| MEX | ELASTICIDAD INGRESO-DEMANDA | 1978 | 1979  | 1980  | 1981 | 1982  | 1983   | 1984  | 1985  | 1986  | 1987  | 1988  | 1989   | 1990 | 1991 |
|-----|-----------------------------|------|-------|-------|------|-------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|------|------|
|     | Aceite de girasol           |      | 0,33  | 1,61  | 0,43 | 9,61  | 0,41   | 1,33  | 11,69 | 0,32  | 15,96 | 16,05 | 0,68   | 1,29 | 1,21 |
|     | Arroz                       |      | 2,85  | 0,06  | 1,68 | 3,87  | 1,08   | 6,73  | 16,70 | 5,47  | 4,52  | 9,35  | 4,12   | 1,31 | 0,96 |
|     | Azúcar                      |      | 0,20  | 0,85  | 0,60 | 0,44  | 0,48   | 0,93  | 1,48  | 1,35  | 2,41  | 5,11  | 0,79   | 1,15 | 0,39 |
|     | Trigo                       |      | 0,23  | 0,14  | 0,74 | 1,66  | 1,04   | 2,98  | 5,99  | 1,62  | 1,74  | 1,18  | 0,18   | 0,38 | 0,48 |
|     | Lentejas                    |      | 4,37  | 0,64  | 0,52 | 8,40  | 2,54   | 10,84 | 21,75 | 12,60 | 11,05 | 6,58  | 8,80   | 0,06 | 1,15 |
|     | Carne cerdo                 |      | 0,41  | 0,20  | 0,16 | 0,55  | 0,44   | 0,25  | 3,49  | 3,09  | 2,46  | 0,41  | 1,00   | 0,03 | 0,56 |
|     | Carne ovino                 |      | 0,26  | 0,06  | 0,35 | 0,18  | 0,49   | 0,72  | 6,45  | 1,30  | 3,72  | 3,22  | 1,27   | 0,23 | 0,86 |
|     | Carne pollo                 |      | 0,49  | 0,25  | 0,35 | 0,47  | 0,17   | 0,73  | 4,37  | 2,54  | 0,22  | 0,48  | 0,59   | 1,20 | 1,00 |
|     | Carne ternera               |      | 0,62  | 0,42  | 0,50 | 0,35  | 0,45   | 0,29  | 0,41  | 3,97  | 1,19  | 0,48  | 0,56   | 0,24 | 0,56 |
|     | Leche                       |      | 1,38  | 4,21  | 1,32 | 3,49  | 2,56   | 13,66 | 7,03  | 0,53  | 27,98 | 32,03 | 12,39  | 0,21 | 3,41 |
|     | ELASTICIDAD INGRESO-DEMANDA | 1992 | 1993  | 1994  | 1995 | 1996  | 1997   | 1998  | 1999  | 2000  | 2001  | 2002  | 2003   | 2004 | 2005 |
|     | Aceite de girasol           | 1,29 | 2,24  | 0,68  | 2,44 | 1,30  | 8,64   | 4,83  | 1,33  | 0,75  | 9,00  | 15,96 | 354,87 | 1,90 | 4,75 |
|     | Arroz                       | 2,51 | 0,67  | 1,06  | 0,88 | 4,78  | 9,92   | 0,63  | 0,64  | 0,14  | 1,35  | 0,45  | 2,77   | 0,81 | 1,98 |
|     | Azúcar                      | 0,62 | 1,22  | 0,70  | 1,71 | 0,64  | 1,32   | 2,75  | 0,71  | 0,10  | 1,54  | 1,90  | 2,45   | 0,80 | 1,36 |
|     | Trigo                       | 0,13 | 0,70  | 0,16  | 2,27 | 6,57  | 4,32   | 1,45  | 0,43  | 0,58  | 0,83  | 0,65  | 1,31   | 0,25 | 4,73 |
|     | Lentejas                    | 1,68 | 0,31  | 2,68  | 1,41 | 11,31 | 5,67   | 1,81  | 1,50  | 0,38  | 0,29  | 2,21  | 3,39   | 1,99 | 0,42 |
|     | Carne cerdo                 | 0,11 | 0,04  | 0,34  | 0,13 | 0,20  | 5,30   | 0,80  | 0,55  | 0,62  | 0,34  | 0,61  | 0,27   | 1,08 | 0,50 |
|     | Carne ovino                 | 0,69 | 0,67  | 0,51  | 1,72 | 1,20  | 23,16  | 1,54  | 1,21  | 1,61  | 1,10  | 0,01  | 0,86   | 3,54 | 5,56 |
|     | Carne pollo                 | 0,45 | 0,91  | 0,46  | 1,23 | 0,48  | 18,66  | 1,49  | 0,78  | 0,52  | 0,68  | 1,46  | 1,82   | 0,71 | 2,68 |
|     | Carne ternera               | 0,18 | 0,02  | 0,45  | 0,23 | 1,51  | 2,03   | 0,53  | 0,08  | 0,05  | 0,26  | 0,29  | 0,46   | 0,23 | 0,25 |
|     | Leche                       | 1,65 | 0,76  | 1,79  | 5,95 | 4,14  | 1,07   | 6,78  | 4,37  | 15,10 | 1,48  | 14,59 | 1,89   | 3,28 | 3,54 |
|     | ELASTICIDAD INGRESO-DEMANDA | 2006 | 2007  | 2008  | 2009 | 2010  | 2011   | 2012  | 2013  | 2014  | 2015  | 2016  | 2017   |      |      |
|     | Aceite de girasol           | 8,26 | 4,83  | 13,38 | 0,89 | 48,87 | 178,68 | 5,90  | 2,38  | 57,36 | 1,59  | 22,98 | 9,16   |      |      |
|     | Arroz                       | 1,53 | 0,62  | 1,62  | 0,77 | 1,74  | 2,36   | 0,85  | 4,12  | 1,78  | 0,44  | 0,63  | 2,82   |      |      |
|     | Azúcar                      | 0,81 | 0,71  | 0,64  | 1,72 | 0,41  | 2,39   | 0,08  | 8,99  | 5,11  | 36,42 | 2,73  | 0,99   |      |      |
|     | Trigo                       | 0,10 | 0,22  | 1,02  | 0,14 | 6,81  | 0,52   | 0,85  | 3,20  | 0,75  | 0,33  | 0,09  | 2,52   |      |      |
|     | Lentejas                    | 0,51 | 1,98  | 1,45  | 0,73 | 7,81  | 6,43   | 1,91  | 0,02  | 24,44 | 15,12 | 1,33  | 13,96  |      |      |
|     | Carne cerdo                 | 0,15 | 0,43  | 0,63  | 0,68 | 0,43  | 0,39   | 0,79  | 2,47  | 0,86  | 2,26  | 0,61  | 1,39   |      |      |
|     | Carne ovino                 | 0,59 | 0,46  | 0,16  | 1,08 | 2,68  | 1,17   | 0,24  | 2,61  | 0,02  | 0,63  | 0,16  | 0,45   |      |      |
|     | Carne pollo                 | 0,37 | 0,21  | 0,52  | 0,38 | 1,22  | 1,14   | 0,28  | 1,09  | 1,32  | 1,37  | 0,42  | 0,73   |      |      |
|     | Carne ternera               | 0,45 | 0,23  | 0,37  | 0,19 | 0,72  | 0,99   | 0,05  | 0,43  | 0,29  | 0,17  | 0,17  | 0,45   |      |      |
|     | Leche                       | 7,81 | 25,58 | 6,92  | 5,08 | 6,20  | 0,49   | 0,30  | 24,78 | 6,20  | 3,14  | 0,10  | 0,13   |      |      |

Fuente: Elaboración propia a partir de la FAOSTAT.

Tabla 128. Elasticidad ingreso de la demanda calculada con el Ingreso Nacional Bruto en 1978-2017 de Brasil.

| BRA | ELASTICIDAD<br>INGRESO-DEMANDA | 1978 | 1979 | 1980 | 1981  | 1982    | 1983 | 1984 | 1985  | 1986  | 1987  | 1988 | 1989 | 1990    | 1991   |
|-----|--------------------------------|------|------|------|-------|---------|------|------|-------|-------|-------|------|------|---------|--------|
|     | Aceite de girasol              |      | 6,57 | 5,32 | 20,39 | 69,93   | 1,03 | 3,17 | 8,46  | 2,16  | 0,36  | 0,01 | 2,00 | 40,90   | 0,09   |
|     | Arroz                          |      | 0,80 | 1,42 | 35,82 | 4935,66 | 1,48 | 3,43 | 4,33  | 1,57  | 0,67  | 1,03 | 0,24 | 39,34   | 1,52   |
|     | Azúcar                         |      | 0,60 | 1,14 | 0,43  | 10,80   | 0,17 | 1,33 | 8,90  | 0,44  | 0,05  | 0,37 | 0,24 | 4,26    | 0,88   |
|     | Trigo                          |      | 0,31 | 0,92 | 4,32  | 5,37    | 0,49 | 1,90 | 25,93 | 0,34  | 0,75  | 1,95 | 0,11 | 34,52   | 2,28   |
|     | Lentejas                       |      | 0,53 | 1,67 | 2,77  | 5,75    | 0,18 | 8,00 | 54,88 | 6,21  | 2,96  | 5,79 | 1,97 | 67,23   | 1,69   |
|     | Carne cerdo                    |      | 0,32 | 0,61 | 0,04  | 7,74    | 0,14 | 4,21 | 3,87  | 0,62  | 1,25  | 0,42 | 0,08 | 2,55    | 0,64   |
|     | Carne ovino                    |      | 0,81 | 0,15 | 0,80  | 3,30    | 3,06 | 6,23 | 21,86 | 3,25  | 0,89  | 0,47 | 0,25 | 4,48    | 0,04   |
|     | Carne pollo                    |      | 1,27 | 1,27 | 0,12  | 5,80    | 0,05 | 4,62 | 14,48 | 0,87  | 0,90  | 0,60 | 0,33 | 15,59   | 0,55   |
|     | Carne ternera                  |      | 0,17 | 0,40 | 1,83  | 0,14    | 0,53 | 1,56 | 2,67  | 0,72  | 0,22  | 0,52 | 0,26 | 0,90    | 0,30   |
|     | Leche                          |      | -    | -    | -     | -       | -    | -    | -     | 28,72 | 14,08 | 4,36 | 4,41 | 8914,81 | 103,01 |

| ELASTICIDAD<br>INGRESO-DEMANDA | 1992  | 1993   | 1994  | 1995  | 1996 | 1997 | 1998  | 1999 | 2000 | 2001 | 2002 | 2003  | 2004 | 2005  |
|--------------------------------|-------|--------|-------|-------|------|------|-------|------|------|------|------|-------|------|-------|
| Aceite de girasol              | 3,70  | 25,98  | 92,94 | 3,89  | 0,01 | 1,56 | 11,06 | 0,49 | 0,01 | 2,74 | 7,47 | 24,84 | 2,57 | 0,09  |
| Arroz                          | 0,80  | 2,24   | 15,94 | 0,18  | 1,07 | 0,20 | 0,78  | 2,96 | 2,18 | 0,57 | 0,18 | 1,57  | 1,78 | 0,22  |
| Azúcar                         | 2,62  | 10,44  | 58,56 | 0,44  | 1,02 | 0,95 | 9,56  | 0,88 | 6,55 | 0,32 | 3,37 | 4,95  | 0,22 | 0,17  |
| Trigo                          | 3,04  | 10,01  | 12,21 | 0,26  | 2,08 | 2,31 | 9,03  | 0,59 | 0,34 | 0,90 | 1,06 | 13,47 | 1,98 | 0,08  |
| Lentejas                       | 5,17  | 20,90  | 61,22 | 0,87  | 2,47 | 1,75 | 41,27 | 2,31 | 4,87 | 4,41 | 4,31 | 3,87  | 0,60 | 1,58  |
| Carne cerdo                    | 1,72  | 22,86  | 33,82 | 0,30  | 0,26 | 0,55 | 8,63  | 0,00 | 2,38 | 0,14 | 0,27 | 5,57  | 0,16 | 0,59  |
| Carne ovino                    | 0,60  | 5,96   | 10,08 | 0,03  | 0,72 | 0,09 | 0,88  | 0,15 | 1,65 | 0,45 | 0,84 | 0,06  | 0,81 | 0,10  |
| Carne pollo                    | 4,79  | 6,13   | 26,25 | 0,91  | 0,17 | 1,19 | 1,89  | 0,89 | 2,08 | 0,17 | 1,55 | 3,05  | 0,52 | 0,87  |
| Carne ternera                  | 2,79  | 0,86   | 17,79 | 0,44  | 0,44 | 0,32 | 1,28  | 0,74 | 0,84 | 0,24 | 0,75 | 0,43  | 0,56 | 0,50  |
| Leche                          | 36,50 | 161,78 | 70,92 | 18,57 | 2,81 | 2,50 | 5,67  | 0,58 | 7,12 | 4,38 | 4,47 | 40,29 | 5,14 | 12,67 |

| ELASTICIDAD<br>INGRESO-DEMANDA | 2006  | 2007 | 2008 | 2009  | 2010 | 2011 | 2012  | 2013  | 2014  | 2015  | 2016  | 2017  |
|--------------------------------|-------|------|------|-------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Aceite de girasol              | 1,15  | 0,31 | 0,88 | 0,91  | 0,24 | 0,26 | 2,30  | 3,03  | 14,90 | 5,26  | 0,59  | 38,97 |
| Arroz                          | 0,51  | 0,03 | 0,15 | 0,58  | 0,52 | 0,65 | 1,05  | 1,05  | 0,43  | 0,09  | 0,77  | 10,48 |
| Azúcar                         | 0,35  | 0,03 | 0,08 | 0,92  | 0,78 | 0,50 | 1,73  | 3,09  | 0,08  | 13,50 | 2,14  | 0,80  |
| Trigo                          | 0,52  | 0,27 | 0,30 | 1,10  | 0,61 | 1,17 | 0,44  | 7,88  | 0,11  | 1,61  | 3,92  | 14,34 |
| Lentejas                       | 0,20  | 0,07 | 0,37 | 2,70  | 2,41 | 0,21 | 0,65  | 5,07  | 3,92  | 1,32  | 1,70  | 3,87  |
| Carne cerdo                    | 0,14  | 0,06 | 0,07 | 0,40  | 0,17 | 0,08 | 0,27  | 0,01  | 0,75  | 0,49  | 0,69  | 1,88  |
| Carne ovino                    | 0,18  | 0,01 | 0,10 | 0,03  | 0,12 | 0,03 | 0,20  | 0,80  | 0,26  | 0,21  | 0,14  | 53,64 |
| Carne pollo                    | 0,41  | 0,07 | 0,67 | 0,38  | 0,49 | 0,54 | 0,13  | 1,15  | 1,19  | 0,30  | 0,01  | 2,40  |
| Carne ternera                  | 0,22  | 0,03 | 0,12 | 0,09  | 0,12 | 0,06 | 0,25  | 0,82  | 0,08  | 0,19  | 0,13  | 1,62  |
| Leche                          | 31,16 | 0,80 | 0,09 | 20,69 | 2,55 | 0,93 | 13,77 | 13,88 | 18,74 | 5,48  | 10,17 | 11,71 |

Fuente: Elaboración propia a partir de la FAOSTAT.

Tabla 129. Elasticidad ingreso de la demanda calculada con el Ingreso Nacional Bruto per cápita en 1978-2017 de Brasil.

| BRA | ELASTICIDAD<br>INGRESO-DEMANDA | 1978  | 1979  | 1980  | 1981  | 1982    | 1983 | 1984  | 1985  | 1986  | 1987  | 1988 | 1989  | 1990    | 1991   |
|-----|--------------------------------|-------|-------|-------|-------|---------|------|-------|-------|-------|-------|------|-------|---------|--------|
|     | Aceite de girasol              |       | 7,69  | 6,59  | 11,23 | 26,87   | 0,91 | 1,95  | 2,35  | 2,56  | 0,42  | 0,02 | 2,20  | 28,70   | 0,10   |
|     | Arroz                          |       | 0,94  | 1,76  | 19,73 | 1896,64 | 1,31 | 2,11  | 1,20  | 1,87  | 0,78  | 1,27 | 0,27  | 27,60   | 1,65   |
|     | Azúcar                         |       | 0,71  | 1,41  | 0,24  | 4,15    | 0,15 | 0,82  | 2,47  | 0,52  | 0,06  | 0,45 | 0,27  | 2,99    | 0,96   |
|     | Trigo                          |       | 0,37  | 1,14  | 2,38  | 2,07    | 0,44 | 1,17  | 7,19  | 0,40  | 0,87  | 2,38 | 0,12  | 24,22   | 2,49   |
|     | Lentejas                       |       | 0,62  | 2,07  | 1,52  | 2,21    | 0,16 | 4,91  | 15,22 | 7,37  | 3,42  | 7,09 | 2,17  | 47,18   | 1,85   |
|     | Carne cerdo                    |       | 0,38  | 0,76  | 0,02  | 2,97    | 0,13 | 2,59  | 1,07  | 0,73  | 1,45  | 0,52 | 0,08  | 1,79    | 0,69   |
|     | Carne ovino                    |       | 0,94  | 0,18  | 0,44  | 1,27    | 2,70 | 3,82  | 6,06  | 3,86  | 1,03  | 0,57 | 0,27  | 3,14    | 0,04   |
|     | Carne pollo                    |       | 1,49  | 1,58  | 0,07  | 2,23    | 0,04 | 2,84  | 4,01  | 1,04  | 1,05  | 0,74 | 0,36  | 10,94   | 0,60   |
|     | Carne ternera                  |       | 0,19  | 0,50  | 1,01  | 0,05    | 0,47 | 0,96  | 0,74  | 0,86  | 0,25  | 0,64 | 0,29  | 0,63    | 0,32   |
|     | Leche                          |       | -     | -     | -     | -       | -    | -     | -     | 34,11 | 16,28 | 5,34 | 4,85  | 6256,00 | 112,38 |
|     | ELASTICIDAD<br>INGRESO-DEMANDA | 1992  | 1993  | 1994  | 1995  | 1996    | 1997 | 1998  | 1999  | 2000  | 2001  | 2002 | 2003  | 2004    | 2005   |
|     | Aceite de girasol              | 1,87  | 8,76  | 20,43 | 4,22  | 0,01    | 1,77 | 6,15  | 0,45  | 0,01  | 2,53  | 6,17 | 16,27 | 2,86    | 0,09   |
|     | Arroz                          | 0,40  | 0,76  | 3,50  | 0,20  | 1,18    | 0,22 | 0,44  | 2,71  | 1,52  | 0,52  | 0,15 | 1,02  | 1,98    | 0,24   |
|     | Azúcar                         | 1,32  | 3,52  | 12,87 | 0,47  | 1,13    | 1,08 | 5,32  | 0,80  | 4,58  | 0,30  | 2,78 | 3,24  | 0,25    | 0,18   |
|     | Trigo                          | 1,53  | 3,38  | 2,68  | 0,28  | 2,30    | 2,63 | 5,02  | 0,54  | 0,24  | 0,83  | 0,88 | 8,82  | 2,20    | 0,08   |
|     | Lentejas                       | 2,61  | 7,05  | 13,45 | 0,94  | 2,73    | 2,00 | 22,95 | 2,11  | 3,40  | 4,07  | 3,56 | 2,53  | 0,66    | 1,66   |
|     | Carne cerdo                    | 0,87  | 7,71  | 7,43  | 0,33  | 0,29    | 0,63 | 4,80  | 0,00  | 1,66  | 0,13  | 0,23 | 3,65  | 0,18    | 0,62   |
|     | Carne ovino                    | 0,30  | 2,01  | 2,21  | 0,03  | 0,80    | 0,10 | 0,49  | 0,14  | 1,15  | 0,41  | 0,69 | 0,04  | 0,90    | 0,11   |
|     | Carne pollo                    | 2,42  | 2,07  | 5,77  | 0,99  | 0,19    | 1,36 | 1,05  | 0,81  | 1,45  | 0,15  | 1,28 | 2,00  | 0,58    | 0,92   |
|     | Carne ternera                  | 1,41  | 0,29  | 3,91  | 0,47  | 0,48    | 0,37 | 0,71  | 0,68  | 0,59  | 0,23  | 0,62 | 0,28  | 0,62    | 0,53   |
|     | Leche                          | 18,41 | 54,55 | 15,59 | 20,15 | 3,11    | 2,85 | 3,15  | 0,53  | 4,97  | 4,05  | 3,69 | 26,38 | 5,71    | 13,39  |
|     | ELASTICIDAD<br>INGRESO-DEMANDA | 2006  | 2007  | 2008  | 2009  | 2010    | 2011 | 2012  | 2013  | 2014  | 2015  | 2016 | 2017  |         |        |
|     | Aceite de girasol              | 1,23  | 1,13  | 0,92  | 1,02  | 0,25    | 0,28 | 2,51  | 3,71  | 12,61 | 5,01  | 0,55 | 27,48 |         |        |
|     | Arroz                          | 0,55  | 0,09  | 0,16  | 0,65  | 0,55    | 0,70 | 1,14  | 1,29  | 0,37  | 0,09  | 0,72 | 7,39  |         |        |
|     | Azúcar                         | 0,38  | 0,10  | 0,09  | 1,03  | 0,83    | 0,54 | 1,88  | 3,77  | 0,07  | 12,87 | 2,01 | 0,56  |         |        |
|     | Trigo                          | 0,56  | 0,99  | 0,31  | 1,24  | 0,65    | 1,26 | 0,48  | 9,64  | 0,09  | 1,53  | 3,68 | 10,12 |         |        |
|     | Lentejas                       | 0,22  | 0,26  | 0,39  | 3,03  | 2,56    | 0,22 | 0,71  | 6,20  | 3,32  | 1,25  | 1,60 | 2,73  |         |        |
|     | Carne cerdo                    | 0,15  | 0,23  | 0,08  | 0,45  | 0,18    | 0,09 | 0,29  | 0,01  | 0,63  | 0,46  | 0,65 | 1,32  |         |        |
|     | Carne ovino                    | 0,20  | 0,04  | 0,11  | 0,03  | 0,13    | 0,03 | 0,22  | 0,98  | 0,22  | 0,20  | 0,13 | 37,82 |         |        |
|     | Carne pollo                    | 0,44  | 0,26  | 0,70  | 0,43  | 0,52    | 0,58 | 0,14  | 1,41  | 1,01  | 0,29  | 0,01 | 1,69  |         |        |
|     | Carne ternera                  | 0,23  | 0,11  | 0,13  | 0,11  | 0,12    | 0,06 | 0,27  | 1,00  | 0,07  | 0,18  | 0,12 | 1,14  |         |        |
|     | Leche                          | 33,30 | 2,88  | 0,09  | 23,25 | 2,71    | 1,00 | 15,02 | 16,97 | 15,87 | 5,23  | 9,56 | 8,26  |         |        |

Fuente: Elaboración propia a partir de la FAOSTAT.



Tabla 130. Elasticidad ingreso de la demanda calculada con el Ingreso Nacional Bruto en 1978-2017 de Sudáfrica.

| ZAF | ELASTICIDAD INGRESO-DEMANDA | 1978  | 1979  | 1980  | 1981   | 1982   | 1983    | 1984   | 1985   | 1986   | 1987  | 1988  | 1989    | 1990  | 1991  |
|-----|-----------------------------|-------|-------|-------|--------|--------|---------|--------|--------|--------|-------|-------|---------|-------|-------|
|     | Aceite de girasol           |       | 1,16  | 0,24  | 1,43   | 41,83  | 11,10   | 28,89  | 2,83   | 2,39   | 1,45  | 1,00  | 0,24    | 5,68  | 4,57  |
|     | Arroz                       |       | 1,37  | 0,23  | 1,00   | 8,78   | 1,20    | 24,38  | 0,26   | 1,36   | 2,71  | 0,45  | 2,38    | 0,13  | 2,60  |
|     | Azúcar                      |       | 0,10  | 0,91  | 3,04   | 2,04   | 3,70    | 251,67 | 2,67   | 0,81   | 0,81  | 1,14  | 2,17    | 0,31  | 4,64  |
|     | Trigo                       |       | 1,16  | 0,98  | 5,17   | 2,43   | 5,42    | 193,11 | 3,06   | 11,95  | 1,60  | 0,06  | 8,67    | 52,07 | 5,01  |
|     | Lentejas                    |       | -     | -     | -      | -      | -       | -      | -      | -      | 1,39  | 0,46  | 0,11    | 1,75  | 0,30  |
|     | Carne cerdo                 |       | 0,05  | 0,06  | 0,50   | 14,87  | 0,17    | 5,28   | 0,33   | 0,58   | 0,31  | 0,33  | 1,15    | 0,71  | 0,59  |
|     | Carne ovino                 |       | 0,19  | 0,00  | 0,05   | 0,00   | 0,01    | 0,09   | 0,05   | 4,06   | 1,18  | 0,15  | 0,15    | 0,06  | 5,12  |
|     | Carne pollo                 |       | 0,01  | 0,38  | 0,32   | 8,32   | 1,58    | 12,77  | 0,68   | 1,36   | 0,51  | 0,03  | 0,21    | 14,37 | 0,81  |
|     | Carne ternera               |       | 0,33  | 0,28  | 0,26   | 6,91   | 0,08    | 17,50  | 0,43   | 1,50   | 0,42  | 0,21  | 0,19    | 2,08  | 1,45  |
|     | Leche                       |       | 0,17  | 0,04  | 5,42   | 634,87 | 7,28    | 614,48 | 9,01   | -      | 0,86  | 10,01 | 84,07   | 72,32 | 23,23 |
|     | ELASTICIDAD INGRESO-DEMANDA | 1992  | 1993  | 1994  | 1995   | 1996   | 1997    | 1998   | 1999   | 2000   | 2001  | 2002  | 2003    | 2004  | 2005  |
|     | Aceite de girasol           | 0,51  | 0,70  | 11,92 | 3,05   | 4,07   | 635,16  | 0,58   | 1,13   | 23,80  | 0,38  | 2,63  | 0,64    | 0,05  | 0,54  |
|     | Arroz                       | 0,11  | 1,16  | 1,82  | 1,55   | 1,77   | 585,56  | 1,18   | 0,39   | 1,73   | 4,18  | 3,05  | 0,53    | 0,21  | 0,03  |
|     | Azúcar                      | 2,15  | 2,32  | 4,87  | 1,03   | 7,96   | 778,07  | 2,01   | 2,39   | 17,80  | 6,53  | 8,18  | 0,26    | 0,53  | 0,11  |
|     | Trigo                       | 3,30  | 10,60 | 2,94  | 2,55   | 11,55  | 848,60  | 1,47   | 5,59   | 88,89  | 3,53  | 3,85  | 2,36    | 0,96  | 0,32  |
|     | Lentejas                    | 4,19  | 2,92  | 2,44  | 1,15   | 1,46   | 266,24  | 0,38   | 5,94   | 21,91  | 4,82  | 0,24  | 0,48    | 0,11  | 0,06  |
|     | Carne cerdo                 | 0,29  | 0,07  | 0,47  | 1,18   | 1,41   | 214,79  | 0,44   | 2,15   | 6,94   | 0,31  | 0,02  | 3,09    | 0,27  | 0,13  |
|     | Carne ovino                 | 0,26  | 1,69  | 4,07  | 1,20   | 9,08   | 42,33   | 0,04   | 7,16   | 4,76   | 2,01  | 2,39  | 0,99    | 0,59  | 0,02  |
|     | Carne pollo                 | 0,13  | 0,30  | 1,38  | 1,48   | 4,09   | 284,80  | 0,73   | 5,83   | 25,30  | 1,21  | 0,81  | 0,15    | 0,10  | 0,23  |
|     | Carne ternera               | 0,55  | 0,92  | 2,99  | 1,08   | 3,40   | 1739,37 | 3,92   | 3,79   | 8,99   | 0,36  | 0,19  | 0,90    | 0,26  | 0,26  |
|     | Leche                       | 11,70 | 8,18  | 24,13 | 47,94  | 756,16 | 1830,98 | 10,59  | 27,76  | 202,61 | 5,61  | 9,02  | 3,76    | 0,25  | 0,49  |
|     | ELASTICIDAD INGRESO-DEMANDA | 2006  | 2007  | 2008  | 2009   | 2010   | 2011    | 2012   | 2013   | 2014   | 2015  | 2016  | 2017    |       |       |
|     | Aceite de girasol           | 0,36  | 0,55  | 6,88  | 73,03  | 1,74   | 0,70    | 3,40   | 25,55  | 4,84   | 10,81 | 29,24 | 2507,79 |       |       |
|     | Arroz                       | 0,32  | 3,57  | 13,41 | 18,86  | 0,35   | 1,70    | 4,25   | 6,00   | 4,68   | 4,18  | 7,72  | 46,95   |       |       |
|     | Azúcar                      | 1,61  | 3,87  | 8,26  | 15,87  | 2,86   | 0,41    | 0,84   | 24,04  | 2,55   | 10,53 | 16,67 | 192,70  |       |       |
|     | Trigo                       | 0,19  | 0,56  | 6,16  | 7,89   | 2,23   | 2,98    | 0,63   | 11,31  | 0,98   | 2,87  | 5,21  | 22,71   |       |       |
|     | Lentejas                    | 2,25  | 2,12  | 0,54  | 11,79  | 5,37   | 0,18    | 1,23   | 19,74  | 5,56   | 2,31  | 1,17  | 2,41    |       |       |
|     | Carne cerdo                 | 0,52  | 0,49  | 2,68  | 11,11  | 1,10   | 0,17    | 0,34   | 0,85   | 0,48   | 0,57  | 0,10  | 3,40    |       |       |
|     | Carne ovino                 | 0,51  | 2,70  | 1,92  | 8,87   | 0,81   | 0,48    | 0,55   | 13,42  | 0,15   | 0,92  | 0,07  | 25,94   |       |       |
|     | Carne pollo                 | 0,59  | 1,77  | 4,75  | 5,55   | 1,01   | 0,41    | 0,24   | 5,13   | 0,37   | 0,04  | 0,63  | 1,16    |       |       |
|     | Carne ternera               | 0,81  | 0,03  | 1,49  | 0,82   | 1,59   | 0,14    | 0,03   | 6,66   | 0,65   | 0,76  | 0,14  | 19,80   |       |       |
|     | Leche                       | 0,33  | 42,77 | 51,51 | 104,48 | 0,67   | 8,45    | 1,23   | 404,61 | 1,29   | 0,00  | 1,93  | 112,33  |       |       |

Fuente: Elaboración propia a partir de la FAOSTAT.

Tabla 131. Elasticidad ingreso de la demanda calculada con el Ingreso Nacional Bruto per cápita en 1978-2017 de Sudáfrica.

| ZAF | ELASTICIDAD<br>INGRESO-DEMANDA | 1978  | 1979  | 1980   | 1981  | 1982    | 1983  | 1984  | 1985   | 1986  | 1987 | 1988  | 1989   | 1990   | 1991  |
|-----|--------------------------------|-------|-------|--------|-------|---------|-------|-------|--------|-------|------|-------|--------|--------|-------|
|     | Aceite de girasol              |       | 1,31  | 0,27   | 1,72  | 11,56   | 8,01  | 3,82  | 2,34   | 1,64  | 1,81 | 1,13  | 0,35   | 17,66  | 6,92  |
|     | Arroz                          |       | 1,55  | 0,26   | 1,21  | 2,42    | 0,86  | 3,22  | 0,22   | 0,93  | 3,39 | 0,50  | 3,50   | 0,40   | 3,94  |
|     | Azúcar                         |       | 0,11  | 1,03   | 3,66  | 0,56    | 2,67  | 33,26 | 2,21   | 0,56  | 1,01 | 1,28  | 3,19   | 0,96   | 7,02  |
|     | Trigo                          |       | 1,31  | 1,11   | 6,23  | 0,67    | 3,91  | 25,52 | 2,53   | 8,18  | 2,01 | 0,07  | 12,73  | 161,84 | 7,57  |
|     | Lentejas                       |       | -     | -      | -     | -       | -     | -     | -      | -     | 1,74 | 0,52  | 0,17   | 5,44   | 0,46  |
|     | Carne cerdo                    |       | 0,05  | 0,07   | 0,61  | 4,11    | 0,12  | 0,70  | 0,28   | 0,40  | 0,39 | 0,37  | 1,70   | 2,20   | 0,90  |
|     | Carne ovino                    |       | 0,21  | 0,00   | 0,06  | 0,00    | 0,01  | 0,01  | 0,04   | 2,78  | 1,47 | 0,17  | 0,22   | 0,20   | 7,74  |
|     | Carne pollo                    |       | 0,02  | 0,43   | 0,39  | 2,30    | 1,14  | 1,69  | 0,57   | 0,93  | 0,64 | 0,03  | 0,31   | 44,68  | 1,22  |
|     | Carne ternera                  |       | 0,37  | 0,32   | 0,31  | 1,91    | 0,06  | 2,31  | 0,36   | 1,03  | 0,52 | 0,24  | 0,27   | 6,46   | 2,20  |
|     | Leche                          |       | 0,19  | 0,05   | 6,53  | 175,42  | 5,25  | 81,20 | 7,45   | -     | 1,08 | 11,30 | 123,49 | 224,78 | 35,16 |
|     |                                |       |       |        |       |         |       |       |        |       |      |       |        |        |       |
|     | ELASTICIDAD<br>INGRESO-DEMANDA | 1992  | 1993  | 1994   | 1995  | 1996    | 1997  | 1998  | 1999   | 2000  | 2001 | 2002  | 2003   | 2004   | 2005  |
|     | Aceite de girasol              | 0,68  | 1,14  | 19,64  | 4,93  | 19,48   | 13,77 | 0,49  | 0,66   | 6,18  | 0,31 | 2,14  | 0,73   | 0,05   | 0,56  |
|     | Arroz                          | 0,14  | 1,90  | 3,00   | 2,50  | 8,48    | 12,70 | 0,99  | 0,23   | 0,45  | 3,40 | 2,48  | 0,61   | 0,22   | 0,03  |
|     | Azúcar                         | 2,88  | 3,80  | 8,03   | 1,66  | 38,06   | 16,87 | 1,70  | 1,40   | 4,63  | 5,31 | 6,64  | 0,29   | 0,56   | 0,12  |
|     | Trigo                          | 4,41  | 17,39 | 4,85   | 4,11  | 55,24   | 18,40 | 1,24  | 3,27   | 23,10 | 2,86 | 3,13  | 2,70   | 1,01   | 0,33  |
|     | Lentejas                       | 5,60  | 4,79  | 4,02   | 1,85  | 6,96    | 5,77  | 0,32  | 3,47   | 5,69  | 3,91 | 0,19  | 0,55   | 0,12   | 0,06  |
|     | Carne cerdo                    | 0,39  | 0,12  | 0,78   | 1,91  | 6,74    | 4,66  | 0,37  | 1,26   | 1,80  | 0,25 | 0,01  | 3,54   | 0,29   | 0,13  |
|     | Carne ovino                    | 0,35  | 2,77  | 6,70   | 1,93  | 43,41   | 0,92  | 0,04  | 4,19   | 1,24  | 1,64 | 1,94  | 1,14   | 0,63   | 0,03  |
|     | Carne pollo                    | 0,17  | 0,49  | 2,27   | 2,39  | 19,54   | 6,18  | 0,61  | 3,41   | 6,57  | 0,98 | 0,66  | 0,17   | 0,11   | 0,24  |
|     | Carne ternera                  | 0,74  | 1,50  | 4,92   | 1,75  | 16,25   | 37,71 | 3,31  | 2,21   | 2,34  | 0,29 | 0,15  | 1,03   | 0,28   | 0,27  |
|     | Leche                          | 15,63 | 13,43 | 39,76  | 77,33 | 3616,40 | 39,70 | 8,92  | 16,24  | 52,65 | 4,56 | 7,32  | 4,31   | 0,27   | 0,52  |
|     |                                |       |       |        |       |         |       |       |        |       |      |       |        |        |       |
|     | ELASTICIDAD<br>INGRESO-DEMANDA | 2006  | 2007  | 2008   | 2009  | 2010    | 2011  | 2012  | 2013   | 2014  | 2015 | 2016  | 2017   |        |       |
|     | Aceite de girasol              | 0,40  | 0,71  | 14,76  | 26,78 | 2,20    | 0,79  | 4,09  | 11,71  | 3,96  | 9,28 | 25,33 | 786,18 |        |       |
|     | Arroz                          | 0,35  | 4,61  | 28,74  | 6,92  | 0,44    | 1,92  | 5,12  | 2,75   | 3,84  | 3,59 | 6,69  | 14,72  |        |       |
|     | Azúcar                         | 1,78  | 4,99  | 17,72  | 5,82  | 3,62    | 0,46  | 1,02  | 11,02  | 2,09  | 9,05 | 14,44 | 60,41  |        |       |
|     | Trigo                          | 0,21  | 0,73  | 13,20  | 2,89  | 2,82    | 3,37  | 0,75  | 5,18   | 0,80  | 2,47 | 4,51  | 7,12   |        |       |
|     | Lentejas                       | 2,49  | 2,73  | 1,16   | 4,32  | 6,80    | 0,20  | 1,48  | 9,05   | 4,56  | 1,98 | 1,02  | 0,76   |        |       |
|     | Carne cerdo                    | 0,58  | 0,63  | 5,75   | 4,07  | 1,39    | 0,19  | 0,41  | 0,39   | 0,39  | 0,49 | 0,08  | 1,07   |        |       |
|     | Carne ovino                    | 0,57  | 3,49  | 4,11   | 3,25  | 1,03    | 0,55  | 0,67  | 6,15   | 0,13  | 0,79 | 0,06  | 8,13   |        |       |
|     | Carne pollo                    | 0,66  | 2,28  | 10,18  | 2,03  | 1,28    | 0,47  | 0,29  | 2,35   | 0,30  | 0,03 | 0,55  | 0,36   |        |       |
|     | Carne ternera                  | 0,90  | 0,04  | 3,20   | 0,30  | 2,01    | 0,16  | 0,04  | 3,05   | 0,53  | 0,65 | 0,12  | 6,21   |        |       |
|     | Leche                          | 0,37  | 55,23 | 110,46 | 38,32 | 0,85    | 9,55  | 1,48  | 185,43 | 1,05  | 0,00 | 1,67  | 35,21  |        |       |

Fuente: Elaboración propia a partir de la FAOSTAT.

Tabla 132. Elasticidad ingreso de la demanda calculada con el Ingreso Nacional Bruto en 1978-2017 de Paraguay.

| PRY | ELASTICIDAD<br>INGRESO-DEMANDA | 1978 | 1979 | 1980 | 1981 | 1982 | 1983 | 1984 | 1985 | 1986 | 1987 | 1988 | 1989 | 1990 | 1991 |
|-----|--------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
|     | Aceite de girasol              |      | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    |
|     | Arroz                          |      | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    |
|     | Azúcar                         |      | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    |
|     | Trigo                          |      | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    |
|     | Lentejas                       |      | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    |
|     | Carne cerdo                    |      | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    |
|     | Carne ovino                    |      | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    |
|     | Carne pollo                    |      | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    |
|     | Carne ternera                  |      | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    |
|     | Leche                          |      | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    |

| ELASTICIDAD<br>INGRESO-DEMANDA | 1992 | 1993 | 1994 | 1995 | 1996  | 1997  | 1998 | 1999  | 2000  | 2001   | 2002 | 2003  | 2004   | 2005 |
|--------------------------------|------|------|------|------|-------|-------|------|-------|-------|--------|------|-------|--------|------|
| Aceite de girasol              | -    | -    | -    | -    | 3,99  | 16,36 | 7,36 | 3,73  | 2,57  | 122,83 | 5,70 | 16,21 | 256,22 | 2,60 |
| Arroz                          | -    | -    | -    | -    | 1,41  | 1,90  | 4,29 | 10,62 | 3,74  | 21,91  | 2,99 | 0,11  | 0,25   | 2,99 |
| Azúcar                         | -    | -    | -    | -    | 0,99  | 2,97  | 1,82 | 0,59  | 1,27  | 14,49  | 8,28 | 1,62  | 0,04   | 0,23 |
| Trigo                          | -    | -    | -    | -    | 29,32 | 33,13 | 4,42 | 1,31  | 2,63  | 254,99 | 0,07 | 0,22  | 1,93   | 3,70 |
| Lentejas                       | -    | -    | -    | -    | 9,05  | 14,93 | 8,85 | 8,99  | 19,08 | 4,85   | 5,27 | 3,99  | 4,57   | 6,13 |
| Carne cerdo                    | -    | -    | -    | -    | 0,89  | 0,72  | 0,30 | 0,18  | 0,23  | 23,99  | 1,36 | 7,49  | 7,04   | 0,22 |
| Carne ovino                    | -    | -    | -    | -    | 0,02  | 0,86  | 0,48 | 0,34  | 0,86  | 2,30   | 0,17 | 0,55  | 1,26   | 0,87 |
| Carne pollo                    | -    | -    | -    | -    | 0,16  | 3,03  | 0,98 | 2,02  | 2,20  | 24,50  | 0,15 | 0,33  | 0,85   | 0,01 |
| Carne ternera                  | -    | -    | -    | -    | 0,09  | 5,25  | 0,55 | 0,00  | 0,83  | 14,44  | 0,32 | 0,54  | 0,46   | 1,10 |
| Leche                          | -    | -    | -    | -    | 1,04  | 4,79  | 0,04 | 3,21  | 1,21  | 0,82   | 3,41 | 0,22  | 0,40   | 0,15 |

| ELASTICIDAD<br>INGRESO-DEMANDA | 2006 | 2007 | 2008 | 2009  | 2010  | 2011  | 2012  | 2013  | 2014  | 2015   | 2016  | 2017     |
|--------------------------------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|-------|----------|
| Aceite de girasol              | 4,69 | 2,61 | 1,17 | 4,30  | 31,47 | 1,83  | 8,32  | 1,13  | 28,52 | 69,02  | 33,32 | 39858,42 |
| Arroz                          | 0,47 | 0,65 | 0,92 | 11,56 | 0,53  | 1,09  | 4,45  | 4,97  | 9,04  | 16,21  | 12,94 | 20,79    |
| Azúcar                         | 0,32 | 0,13 | 0,46 | 3,45  | 0,84  | 0,94  | 0,63  | 0,08  | 2,02  | -      | -     | -        |
| Trigo                          | 4,18 | 1,67 | 1,73 | 0,71  | 2,59  | 15,00 | 11,26 | 50,88 | 7,76  | 35,44  | 9,20  | 76,10    |
| Lentejas                       | 1,42 | 1,14 | 3,21 | 0,95  | 0,32  | 1,01  | 3,52  | 2,96  | 0,00  | 108,00 | 16,50 | 13,24    |
| Carne cerdo                    | 0,09 | 0,15 | 0,08 | 0,02  | 0,58  | 0,21  | 0,32  | 0,28  | 0,36  | 1,95   | 0,90  | 0,90     |
| Carne ovino                    | 0,25 | 0,22 | 0,09 | 0,72  | 0,31  | 0,25  | 0,36  | 0,06  | 1,72  | 1,72   | 6,27  | 6,68     |
| Carne pollo                    | 0,36 | 1,30 | 0,65 | 0,18  | 0,14  | 1,21  | 0,41  | 0,22  | 0,15  | 0,52   | 1,51  | 0,95     |
| Carne ternera                  | 0,90 | 0,42 | 0,30 | 0,49  | 0,51  | 0,13  | 1,69  | 1,56  | 3,40  | 2,74   | 1,48  | 2,94     |
| Leche                          | 0,22 | 0,24 | 0,17 | 0,40  | 0,29  | 0,41  | 0,06  | 0,05  | 0,19  | 1,26   | 0,32  | 0,28     |

Fuente: Elaboración propia a partir de la FAOSTAT.

Tabla 133. Elasticidad ingreso de la demanda calculada con el Ingreso Nacional Bruto per cápita en 1978-2017 de Paraguay.

| PRY | ELASTICIDAD<br>INGRESO-DEMANDA | 1978 | 1979 | 1980 | 1981 | 1982 | 1983 | 1984 | 1985 | 1986 | 1987 | 1988 | 1989 | 1990 | 1991 |
|-----|--------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
|     | Aceite de girasol              |      | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    |
|     | Arroz                          |      | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    |
|     | Azúcar                         |      | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    |
|     | Trigo                          |      | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    |
|     | Lentejas                       |      | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    |
|     | Carne cerdo                    |      | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    |
|     | Carne ovino                    |      | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    |
|     | Carne pollo                    |      | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    |
|     | Carne ternera                  |      | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    |
|     | Leche                          |      | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    |

| ELASTICIDAD<br>INGRESO-DEMANDA | 1992 | 1993 | 1994 | 1995 | 1996  | 1997 | 1998 | 1999 | 2000  | 2001  | 2002 | 2003  | 2004   | 2005 |
|--------------------------------|------|------|------|------|-------|------|------|------|-------|-------|------|-------|--------|------|
| Aceite de girasol              | -    | -    | -    | -    | 5,15  | -    | 4,78 | 2,76 | 2,06  | 22,29 | 3,92 | 12,71 | 317,73 | 2,94 |
| Arroz                          | -    | -    | -    | -    | 1,82  | -    | 2,79 | 7,85 | 3,01  | 3,98  | 2,05 | 0,09  | 0,32   | 3,38 |
| Azúcar                         | -    | -    | -    | -    | 1,27  | -    | 1,18 | 0,44 | 1,02  | 2,63  | 5,69 | 1,27  | 0,04   | 0,26 |
| Trigo                          | -    | -    | -    | -    | 37,87 | -    | 2,87 | 0,97 | 2,11  | 46,28 | 0,05 | 0,17  | 2,40   | 4,18 |
| Lentejas                       | -    | -    | -    | -    | 11,69 | -    | 5,75 | 6,65 | 15,35 | 0,88  | 3,62 | 3,13  | 5,66   | 6,93 |
| Carne cerdo                    | -    | -    | -    | -    | 1,16  | -    | 0,19 | 0,13 | 0,18  | 4,35  | 0,94 | 5,87  | 8,72   | 0,24 |
| Carne ovino                    | -    | -    | -    | -    | 0,02  | -    | 0,31 | 0,25 | 0,69  | 0,42  | 0,12 | 0,43  | 1,56   | 0,99 |
| Carne pollo                    | -    | -    | -    | -    | 0,21  | -    | 0,64 | 1,50 | 1,77  | 4,45  | 0,10 | 0,26  | 1,06   | 0,01 |
| Carne ternera                  | -    | -    | -    | -    | 0,12  | -    | 0,36 | 0,00 | 0,66  | 2,62  | 0,22 | 0,42  | 0,57   | 1,25 |
| Leche                          | -    | -    | -    | -    | 1,35  | -    | 0,03 | 2,37 | 0,97  | 0,15  | 2,35 | 0,17  | 0,50   | 0,17 |

| ELASTICIDAD<br>INGRESO-DEMANDA | 2006 | 2007 | 2008 | 2009  | 2010  | 2011  | 2012  | 2013  | 2014  | 2015  | 2016  | 2017 |
|--------------------------------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|
| Aceite de girasol              | 5,18 | 2,77 | 1,22 | 4,95  | 34,03 | 2,10  | 10,26 | 1,25  | 36,96 | 35,28 | 23,57 | -    |
| Arroz                          | 0,52 | 0,69 | 0,97 | 13,31 | 0,57  | 1,24  | 5,49  | 5,52  | 11,72 | 8,29  | 9,15  | -    |
| Azúcar                         | 0,35 | 0,14 | 0,48 | 3,97  | 0,91  | 1,07  | 0,78  | 0,09  | 2,61  | 55,82 | 5,23  | -    |
| Trigo                          | 4,61 | 1,77 | 1,81 | 0,82  | 2,80  | 17,16 | 13,89 | 56,45 | 10,06 | 18,12 | 6,51  | -    |
| Lentejas                       | 1,57 | 1,21 | 3,36 | 1,09  | 0,34  | 1,15  | 4,35  | 3,29  | 0,00  | 55,21 | 11,67 | -    |
| Carne cerdo                    | 0,10 | 0,15 | 0,09 | 0,02  | 0,62  | 0,24  | 0,39  | 0,31  | 0,46  | 1,00  | 0,64  | -    |
| Carne ovino                    | 0,27 | 0,23 | 0,10 | 0,83  | 0,34  | 0,28  | 0,44  | 0,07  | 1,72  | 1,72  | 4,43  | -    |
| Carne pollo                    | 0,39 | 1,38 | 0,68 | 0,21  | 0,15  | 1,39  | 0,51  | 0,24  | 0,20  | 0,27  | 1,07  | -    |
| Carne ternera                  | 0,99 | 0,45 | 0,32 | 0,56  | 0,55  | 0,15  | 2,09  | 1,73  | 4,40  | 1,40  | 1,04  | -    |
| Leche                          | 0,25 | 0,25 | 0,18 | 0,47  | 0,31  | 0,47  | 0,07  | 0,05  | 0,25  | 0,64  | 0,23  | -    |

Fuente: Elaboración propia a partir de la FAOSTAT.

Tabla 134. Elasticidad ingreso de la demanda calculada con el Ingreso Nacional Bruto en 1978-2017 de Bolivia.

| BOL | ELASTICIDAD INGRESO-DEMANDA | 1978  | 1979  | 1980  | 1981  | 1982  | 1983  | 1984  | 1985   | 1986   | 1987   | 1988   | 1989   | 1990   | 1991  |
|-----|-----------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|
|     | Aceite de girasol           |       | -     | -     | -     | -     | -     | -     | 411,92 | 8,82   | 911,44 | 137,82 | 25,30  | 199,45 | 10,21 |
|     | Arroz                       |       | 0,12  | 2,29  | 0,51  | 4,00  | 16,24 | 21,42 | 68,22  | 2,84   | 16,87  | 0,98   | 10,89  | 5,03   | 3,50  |
|     | Azúcar                      |       | 0,16  | 1,32  | 0,08  | 4,16  | 26,79 | 3,58  | 221,43 | 1,05   | 16,80  | 7,04   | 0,05   | 18,58  | 8,95  |
|     | Trigo                       |       | 1,02  | 0,76  | 0,50  | 0,65  | 18,56 | 6,86  | 246,91 | 3,29   | 57,27  | 37,83  | 2,56   | 2,69   | 16,34 |
|     | Lentejas                    |       | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -      | -      | -      | -      | 68,03  | 370,66 | 15,26 |
|     | Carne cerdo                 |       | 0,25  | 1,01  | 0,26  | 1,24  | 44,51 | 4,09  | 21,76  | 0,28   | 5,13   | 4,12   | 3,60   | 9,35   | 0,01  |
|     | Carne ovino                 |       | 0,08  | 0,19  | 0,16  | 1,24  | 16,91 | 11,21 | 26,84  | 1,26   | 7,53   | 5,69   | 0,28   | 2,28   | 2,64  |
|     | Carne pollo                 |       | 0,20  | 0,02  | 0,28  | 6,24  | 9,70  | 0,57  | 35,69  | 0,19   | 0,27   | 33,37  | 5,03   | 9,90   | 4,19  |
|     | Carne ternera               |       | 0,50  | 3,08  | 0,47  | 0,19  | 8,19  | 1,48  | 46,52  | 0,89   | 4,33   | 5,45   | 0,90   | 1,30   | 0,21  |
|     | Leche                       |       | 5,03  | 0,73  | 2,10  | -     | -     | -     | -      | -      | 641,57 | 12,44  | 23,74  | 543,18 | 18,09 |
|     | ELASTICIDAD INGRESO-DEMANDA | 1992  | 1993  | 1994  | 1995  | 1996  | 1997  | 1998  | 1999   | 2000   | 2001   | 2002   | 2003   | 2004   | 2005  |
|     | Aceite de girasol           | 3,67  | 1,57  | 4,96  | 6,06  | 0,31  | 10,84 | 15,52 | 22,68  | 10,66  | 50,98  | 5,15   | 63,02  | 0,39   | 0,83  |
|     | Arroz                       | 0,48  | 0,76  | 1,98  | 1,07  | 3,85  | 3,14  | 2,61  | 19,22  | 6,56   | 7,64   | 10,56  | 64,17  | 3,19   | 5,45  |
|     | Azúcar                      | 3,58  | 5,21  | 5,68  | 3,77  | 0,80  | 0,09  | 0,03  | 2,69   | 4,11   | 3,34   | 6,90   | 2,53   | 2,14   | 1,48  |
|     | Trigo                       | 2,90  | 1,28  | 1,90  | 1,13  | 0,86  | 2,50  | 0,64  | 41,86  | 5,94   | 2,64   | 5,58   | 17,05  | 3,36   | 0,34  |
|     | Lentejas                    | 4,47  | 0,52  | 4,77  | 27,07 | 10,62 | 69,57 | 0,15  | 111,58 | 103,75 | 57,73  | 8,10   | 426,73 | 5,09   | 1,92  |
|     | Carne cerdo                 | 0,37  | 2,54  | 0,61  | 0,63  | 0,70  | 0,55  | 0,88  | 4,12   | 1,09   | 20,43  | 1,84   | 3,88   | 0,49   | 0,03  |
|     | Carne ovino                 | 0,13  | 0,71  | 2,00  | 0,19  | 0,36  | 0,39  | 0,23  | 4,46   | 1,05   | 2,55   | 1,99   | 4,61   | 0,30   | 0,00  |
|     | Carne pollo                 | 0,68  | 6,18  | 4,60  | 1,15  | 1,16  | 1,27  | 2,95  | 5,80   | 0,66   | 3,51   | 2,64   | 0,00   | 1,30   | 2,91  |
|     | Carne ternera               | 0,75  | 0,63  | 0,76  | 0,44  | 0,40  | 0,41  | 0,80  | 0,17   | 1,12   | 0,27   | 1,07   | 2,43   | 0,32   | 0,21  |
|     | Leche                       | 66,30 | 16,94 | 75,88 | 3,50  | 0,70  | 14,82 | 8,91  | 98,26  | 9,57   | 141,80 | 5,07   | 58,40  | 19,09  | 0,32  |
|     | ELASTICIDAD INGRESO-DEMANDA | 2006  | 2007  | 2008  | 2009  | 2010  | 2011  | 2012  | 2013   | 2014   | 2015   | 2016   | 2017   |        |       |
|     | Aceite de girasol           | 6,16  | 2,13  | 2,82  | 0,21  | 0,86  | 2,71  | 2,98  | 1,43   | 2,48   | 9,29   | 5,03   | 0,14   |        |       |
|     | Arroz                       | 0,80  | 1,47  | 0,27  | 1,01  | 0,28  | 0,16  | 0,62  | 0,07   | 1,57   | 0,12   | 5,34   | 3,66   |        |       |
|     | Azúcar                      | 1,43  | 0,44  | 0,08  | 0,08  | 0,70  | 0,89  | 0,29  | 0,41   | 1,13   | 16,35  | 85,60  | 8,41   |        |       |
|     | Trigo                       | 1,78  | 0,08  | 0,19  | 0,76  | 0,58  | 0,48  | 0,56  | 2,78   | 0,64   | 0,85   | 0,09   | 30,72  |        |       |
|     | Lentejas                    | 2,23  | 4,42  | 4,00  | 15,61 | 1,28  | 3,03  | 3,96  | 1,93   | 3,14   | 3,28   | 2,46   | 62,53  |        |       |
|     | Carne cerdo                 | 0,17  | 0,14  | 0,10  | 2,49  | 0,36  | 0,22  | 0,26  | 0,07   | 0,15   | 0,26   | 1,71   | 1,78   |        |       |
|     | Carne ovino                 | 0,36  | 0,35  | 0,11  | 3,36  | 0,36  | 0,32  | 0,07  | 0,24   | 0,08   | 2,91   | 5,02   | 6,57   |        |       |
|     | Carne pollo                 | 3,32  | 1,06  | 0,30  | 0,56  | 1,56  | 0,13  | 0,26  | 0,08   | 0,13   | 5,94   | 1,86   | 2,32   |        |       |
|     | Carne ternera               | 1,31  | 1,79  | 0,08  | 1,57  | 0,00  | 0,11  | 0,24  | 0,07   | 0,39   | 1,34   | 0,93   | 0,94   |        |       |
|     | Leche                       | 1,48  | 0,43  | 0,22  | 0,61  | 1,85  | 15,40 | 22,07 | 24,38  | 13,90  | 1,02   | 12,47  | 27,57  |        |       |

Fuente: Elaboración propia a partir de la FAOSTAT.

Tabla 135. Elasticidad ingreso de la demanda calculada con el Ingreso Nacional Bruto per cápita en 1978-2017 de Bolivia.

| BOL | ELASTICIDAD<br>INGRESO-DEMANDA | 1978  | 1979  | 1980   | 1981  | 1982  | 1983   | 1984  | 1985  | 1986  | 1987   | 1988   | 1989   | 1990  | 1991  |
|-----|--------------------------------|-------|-------|--------|-------|-------|--------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|-------|-------|
|     | Aceite de girasol              |       | -     | -      | -     | -     | -      | -     | 61,14 | 7,03  | 418,56 | 148,36 | 54,83  | -     | 18,76 |
|     | Arroz                          |       | 0,13  | 3,18   | 0,65  | 2,62  | 3,49   | 65,11 | 10,13 | 2,27  | 7,75   | 1,05   | 23,60  | -     | 6,43  |
|     | Azúcar                         |       | 0,17  | 1,83   | 0,10  | 2,73  | 5,76   | 10,89 | 32,87 | 0,84  | 7,71   | 7,58   | 0,11   | -     | 16,45 |
|     | Trigo                          |       | 1,10  | 1,05   | 0,64  | 0,42  | 3,99   | 20,86 | 36,65 | 2,62  | 26,30  | 40,73  | 5,55   | -     | 30,04 |
|     | Lentejas                       |       | -     | -      | -     | -     | -      | -     | -     | -     | -      | -      | 147,46 | -     | 28,05 |
|     | Carne cerdo                    |       | 0,27  | 1,40   | 0,33  | 0,81  | 9,57   | 12,44 | 3,23  | 0,23  | 2,36   | 4,43   | 7,81   | -     | 0,01  |
|     | Carne ovino                    |       | 0,09  | 0,26   | 0,20  | 0,81  | 3,64   | 34,07 | 3,98  | 1,01  | 3,46   | 6,13   | 0,61   | -     | 4,85  |
|     | Carne pollo                    |       | 0,21  | 0,02   | 0,35  | 4,09  | 2,09   | 1,74  | 5,30  | 0,16  | 0,13   | 35,92  | 10,90  | -     | 7,70  |
|     | Carne ternera                  |       | 0,54  | 4,27   | 0,59  | 0,13  | 1,76   | 4,51  | 6,90  | 0,71  | 1,99   | 5,86   | 1,95   | -     | 0,38  |
|     | Leche                          |       | 5,44  | 1,01   | 2,67  | -     | -      | -     | -     | -     | 294,63 | 13,39  | 51,46  | -     | 33,25 |
|     |                                |       |       |        |       |       |        |       |       |       |        |        |        |       |       |
|     | ELASTICIDAD<br>INGRESO-DEMANDA | 1992  | 1993  | 1994   | 1995  | 1996  | 1997   | 1998  | 1999  | 2000  | 2001   | 2002   | 2003   | 2004  | 2005  |
|     | Aceite de girasol              | 5,45  | 3,13  | 9,86   | 8,18  | 0,42  | 15,79  | 21,34 | 14,31 | -     | 21,90  | 3,29   | 53,54  | 0,63  | 0,96  |
|     | Arroz                          | 0,72  | 1,51  | 3,93   | 1,44  | 5,20  | 4,57   | 3,59  | 12,13 | -     | 3,28   | 6,75   | 54,52  | 5,15  | 6,28  |
|     | Azúcar                         | 5,34  | 10,39 | 11,28  | 5,09  | 1,08  | 0,14   | 0,04  | 1,70  | -     | 1,44   | 4,41   | 2,15   | 3,46  | 1,70  |
|     | Trigo                          | 4,32  | 2,55  | 3,77   | 1,52  | 1,17  | 3,64   | 0,88  | 26,42 | -     | 1,14   | 3,56   | 14,49  | 5,43  | 0,40  |
|     | Lentejas                       | 6,66  | 1,04  | 9,48   | 36,53 | 14,35 | 101,29 | 0,21  | 70,42 | -     | 24,81  | 5,18   | 362,56 | 8,22  | 2,21  |
|     | Carne cerdo                    | 0,55  | 5,06  | 1,22   | 0,84  | 0,95  | 0,80   | 1,21  | 2,60  | -     | 8,78   | 1,18   | 3,29   | 0,79  | 0,03  |
|     | Carne ovino                    | 0,20  | 1,42  | 3,98   | 0,26  | 0,49  | 0,57   | 0,32  | 2,82  | -     | 1,09   | 1,27   | 3,91   | 0,49  | 0,00  |
|     | Carne pollo                    | 1,02  | 12,33 | 9,13   | 1,56  | 1,56  | 1,85   | 4,06  | 3,66  | -     | 1,51   | 1,69   | 0,00   | 2,10  | 3,36  |
|     | Carne ternera                  | 1,11  | 1,26  | 1,52   | 0,59  | 0,54  | 0,60   | 1,09  | 0,10  | -     | 0,11   | 0,69   | 2,07   | 0,51  | 0,24  |
|     | Leche                          | 98,67 | 33,78 | 150,74 | 4,72  | 0,94  | 21,58  | 12,25 | 62,01 | -     | 60,93  | 3,24   | 49,62  | 30,83 | 0,37  |
|     |                                |       |       |        |       |       |        |       |       |       |        |        |        |       |       |
|     | ELASTICIDAD<br>INGRESO-DEMANDA | 2006  | 2007  | 2008   | 2009  | 2010  | 2011   | 2012  | 2013  | 2014  | 2015   | 2016   | 2017   |       |       |
|     | Aceite de girasol              | 7,58  | 2,66  | 2,97   | 0,27  | 1,02  | 3,01   | 3,42  | 1,60  | 3,04  | 12,36  | 7,41   | 0,29   |       |       |
|     | Arroz                          | 0,98  | 1,84  | 0,28   | 1,27  | 0,33  | 0,18   | 0,71  | 0,08  | 1,93  | 0,16   | 7,87   | 7,51   |       |       |
|     | Azúcar                         | 1,76  | 0,56  | 0,08   | 0,10  | 0,83  | 0,99   | 0,34  | 0,46  | 1,39  | 21,75  | 126,16 | 17,27  |       |       |
|     | Trigo                          | 2,19  | 0,10  | 0,20   | 0,95  | 0,69  | 0,53   | 0,65  | 3,11  | 0,79  | 1,13   | 0,13   | 63,13  |       |       |
|     | Lentejas                       | 2,74  | 5,52  | 4,22   | 19,67 | 1,52  | 3,37   | 4,54  | 2,16  | 3,85  | 4,36   | 3,62   | 128,49 |       |       |
|     | Carne cerdo                    | 0,21  | 0,18  | 0,11   | 3,14  | 0,43  | 0,24   | 0,29  | 0,07  | 0,19  | 0,34   | 2,52   | 3,65   |       |       |
|     | Carne ovino                    | 0,44  | 0,43  | 0,12   | 4,23  | 0,43  | 0,35   | 0,08  | 0,27  | 0,10  | 3,87   | 7,40   | 13,51  |       |       |
|     | Carne pollo                    | 4,09  | 1,32  | 0,32   | 0,70  | 1,84  | 0,15   | 0,30  | 0,09  | 0,17  | 7,91   | 2,75   | 4,76   |       |       |
|     | Carne ternera                  | 1,62  | 2,24  | 0,08   | 1,97  | 0,01  | 0,12   | 0,28  | 0,08  | 0,47  | 1,78   | 1,37   | 1,93   |       |       |
|     | Leche                          | 1,83  | 0,53  | 0,23   | 0,78  | 2,19  | 17,10  | 25,32 | 27,28 | 17,05 | 1,35   | 18,38  | 56,65  |       |       |

Fuente: Elaboración propia a partir de la FAOSTAT.

Tabla 136. Elasticidad ingreso de la demanda calculada con el Ingreso Nacional Bruto en 1978-2017 de Egipto.

| EGY | ELASTICIDAD<br>INGRESO-DEMANDA | 1978  | 1979  | 1980  | 1981  | 1982  | 1983  | 1984  | 1985  | 1986    | 1987  | 1988    | 1989    | 1990   | 1991   |
|-----|--------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|---------|-------|---------|---------|--------|--------|
|     | Aceite de girasol              |       | 11,37 | 4,07  | 14,43 | 6,52  | 93,12 | 0,05  | 14,90 | 1,99    | 0,72  | 18,18   | 3,44    | 20,99  | 4,84   |
|     | Arroz                          |       | 0,89  | 0,28  | 0,66  | 1,32  | 0,05  | 0,62  | 0,60  | 0,44    | 0,18  | 9,03    | 6,28    | 17,80  | 6,70   |
|     | Azúcar                         |       | 0,57  | 0,08  | 0,12  | 1,69  | 0,58  | 0,05  | 1,82  | 0,48    | 0,31  | 3,49    | 0,42    | 14,65  | 10,58  |
|     | Trigo                          |       | 0,37  | 0,65  | 0,46  | 0,06  | 1,26  | 0,10  | 0,09  | 0,18    | 1,28  | 2,41    | 2,11    | 9,84   | 4,18   |
|     | Lentejas                       |       | 4,39  | 4,11  | 2,47  | 0,51  | 10,49 | 1,38  | 7,45  | 33,17   | 0,16  | 5,30    | 12,00   | 111,50 | 31,07  |
|     | Carne cerdo                    |       | 0,63  | 0,22  | 1,25  | 0,67  | 0,12  | 0,23  | 1,14  | 0,15    | 0,90  | 0,34    | 20,53   | 50,68  | 1,89   |
|     | Carne ovino                    |       | 0,47  | 1,11  | 2,19  | 0,93  | 5,24  | 0,50  | 0,85  | 0,53    | 0,05  | 15,03   | 3,96    | 9,20   | 16,35  |
|     | Carne pollo                    |       | 1,87  | 2,22  | 3,44  | 1,36  | 6,05  | 1,55  | 0,75  | 0,39    | 0,92  | 17,12   | 1,64    | 0,17   | 15,82  |
|     | Carne ternera                  |       | 0,67  | 0,96  | 2,23  | 0,68  | 2,28  | 2,26  | 0,85  | 1,78    | 0,21  | 5,37    | 1,87    | 6,42   | 48,44  |
|     | Leche                          |       | 6,82  | 3,74  | 3,02  | 0,39  | 10,33 | 0,01  | 9,61  | 8,62    | 13,14 | 5514,05 | 24,27   | 972,73 | 81,00  |
|     |                                |       |       |       |       |       |       |       |       |         |       |         |         |        |        |
|     | ELASTICIDAD<br>INGRESO-DEMANDA | 1992  | 1993  | 1994  | 1995  | 1996  | 1997  | 1998  | 1999  | 2000    | 2001  | 2002    | 2003    | 2004   | 2005   |
|     | Aceite de girasol              | 4,03  | 20,25 | 2,50  | 8,01  | 2,24  | 2,75  | 5,23  | 0,90  | 0,98    | 10,47 | 21,10   | 86,22   | 2,15   | 2,36   |
|     | Arroz                          | 3,95  | 3,47  | 0,72  | 0,48  | 0,11  | 1,23  | 2,48  | 3,43  | 0,16    | 5,50  | 6,08    | 0,26    | 0,55   | 6,01   |
|     | Azúcar                         | 4,59  | 0,64  | 3,63  | 0,23  | 1,18  | 0,47  | 2,34  | 1,01  | 0,95    | 1,45  | 1,18    | 2,51    | 9,86   | 2,90   |
|     | Trigo                          | 0,47  | 4,43  | 2,14  | 0,15  | 0,69  | 0,68  | 1,02  | 0,77  | 0,81    | 2,27  | 4,18    | 3,08    | 2,48   | 13,10  |
|     | Lentejas                       | 17,74 | 3,27  | 0,84  | 3,93  | 12,74 | 0,17  | 0,82  | 0,70  | 0,17    | 4,77  | 3,67    | 11,31   | 17,08  | 15,53  |
|     | Carne cerdo                    | 4,87  | 0,27  | 0,40  | 0,14  | 0,15  | 0,25  | 19,18 | 5,94  | 0,18    | 1,06  | 2,02    | 0,99    | 5,12   | 22,45  |
|     | Carne ovino                    | 11,97 | 1,16  | 0,01  | 0,38  | 0,00  | 0,10  | 0,35  | 0,00  | 0,42    | 0,85  | 2,41    | 0,11    | 1,43   | 2,98   |
|     | Carne pollo                    | 1,63  | 2,12  | 0,90  | 1,07  | 0,23  | 2,76  | 0,23  | 1,22  | 0,61    | 1,63  | 6,54    | 2,79    | 3,05   | 1,46   |
|     | Carne ternera                  | 0,64  | 4,49  | 2,47  | 0,54  | 1,03  | 0,01  | 0,48  | 0,66  | 0,18    | 1,05  | 6,78    | 0,62    | 1,38   | 2,52   |
|     | Leche                          | 96,24 | 49,95 | 87,69 | 4,96  | 4,69  | 1,85  | 10,64 | -     | 1637,31 | 84,05 | 25,02   | 2044,50 | 24,86  | 121,71 |
|     |                                |       |       |       |       |       |       |       |       |         |       |         |         |        |        |
|     | ELASTICIDAD<br>INGRESO-DEMANDA | 2006  | 2007  | 2008  | 2009  | 2010  | 2011  | 2012  | 2013  | 2014    | 2015  | 2016    | 2017    |        |        |
|     | Aceite de girasol              | 0,29  | 1,17  | 1,63  | 2,73  | 18,45 | 3,95  | 13,18 | 3,55  | 0,12    | 11,26 | 5,91    | 21,43   |        |        |
|     | Arroz                          | 1,79  | 0,10  | 0,94  | 1,75  | 1,67  | 5,07  | 0,43  | 1,15  | 0,00    | 2,12  | 2,40    | 0,58    |        |        |
|     | Azúcar                         | 1,86  | 0,15  | 0,38  | 1,04  | 2,12  | 0,27  | 0,97  | 1,05  | 0,93    | 10,95 | 1,14    | 0,15    |        |        |
|     | Trigo                          | 1,85  | 0,23  | 0,20  | 0,48  | 0,05  | 0,23  | 0,84  | 0,25  | 0,12    | 0,24  | 0,18    | 0,89    |        |        |
|     | Lentejas                       | 3,05  | 0,55  | 1,76  | 3,98  | 1,59  | 1,38  | 1,70  | 0,59  | 8,30    | 0,83  | 2,09    | 2,58    |        |        |
|     | Carne cerdo                    | 4,78  | 0,28  | 0,41  | 4,59  | 0,40  | 0,43  | 0,20  | 2,47  | 0,40    | 4,70  | 4,94    | 3,22    |        |        |
|     | Carne ovino                    | 0,36  | 0,12  | 0,18  | 0,36  | 0,53  | 0,66  | 0,23  | 0,15  | 0,24    | 0,02  | 0,14    | 1,96    |        |        |
|     | Carne pollo                    | 1,05  | 0,77  | 0,40  | 0,68  | 1,41  | 0,44  | 0,95  | 1,66  | 0,43    | 0,19  | 0,46    | 0,18    |        |        |
|     | Carne ternera                  | 0,46  | 0,38  | 0,41  | 0,23  | 0,24  | 0,13  | 0,18  | 0,68  | 0,33    | 0,34  | 0,90    | 1,30    |        |        |
|     | Leche                          | 8,41  | 15,65 | 7,66  | 6,62  | 5,19  | 10,88 | 10,05 | 2,81  | 1,54    | 3,51  | 7,70    | 0,46    |        |        |

Fuente: Elaboración propia a partir de la FAOSTAT.



Tabla 137. Elasticidad ingreso de la demanda calculada con el Ingreso Nacional Bruto per cápita en 1978-2017 de Egipto.

| EGY | ELASTICIDAD<br>INGRESO-DEMANDA | 1978 | 1979  | 1980 | 1981  | 1982  | 1983   | 1984 | 1985  | 1986  | 1987  | 1988    | 1989  | 1990   | 1991  |
|-----|--------------------------------|------|-------|------|-------|-------|--------|------|-------|-------|-------|---------|-------|--------|-------|
|     | Aceite de girasol              |      | 15,82 | 4,72 | 22,03 | 10,92 | 208,84 | 0,06 | 23,10 | 2,64  | 0,84  | 6,16    | 2,09  | 7,72   | 3,66  |
|     | Arroz                          |      | 1,24  | 0,33 | 1,01  | 2,22  | 0,12   | 0,73 | 0,93  | 0,59  | 0,21  | 3,06    | 3,81  | 6,55   | 5,06  |
|     | Azúcar                         |      | 0,79  | 0,09 | 0,18  | 2,83  | 1,30   | 0,06 | 2,82  | 0,64  | 0,35  | 1,18    | 0,25  | 5,39   | 8,00  |
|     | Trigo                          |      | 0,52  | 0,76 | 0,71  | 0,10  | 2,83   | 0,12 | 0,13  | 0,23  | 1,48  | 0,82    | 1,28  | 3,62   | 3,16  |
|     | Lentejas                       |      | 6,11  | 4,77 | 3,77  | 0,85  | 23,53  | 1,63 | 11,55 | 44,16 | 0,19  | 1,80    | 7,28  | 41,02  | 23,49 |
|     | Carne cerdo                    |      | 0,88  | 0,25 | 1,90  | 1,13  | 0,27   | 1,77 | 0,20  | 1,04  | 0,12  | 12,46   | 18,65 | 1,43   |       |
|     | Carne ovino                    |      | 0,66  | 1,29 | 3,34  | 1,55  | 11,76  | 0,59 | 1,31  | 0,70  | 0,06  | 5,09    | 2,40  | 3,39   | 12,36 |
|     | Carne pollo                    |      | 2,61  | 2,58 | 5,25  | 2,28  | 13,58  | 1,83 | 1,17  | 0,52  | 1,06  | 5,80    | 0,99  | 0,06   | 11,96 |
|     | Carne ternera                  |      | 0,94  | 1,11 | 3,41  | 1,15  | 5,12   | 2,66 | 1,31  | 2,37  | 0,25  | 1,82    | 1,13  | 2,36   | 36,62 |
|     | Leche                          |      | 9,49  | 4,34 | 4,62  | 0,66  | 23,16  | 0,01 | 14,90 | 11,47 | 15,18 | 1867,60 | 14,73 | 357,88 | 61,24 |

| ELASTICIDAD<br>INGRESO-DEMANDA | 1992 | 1993  | 1994   | 1995 | 1996  | 1997 | 1998  | 1999 | 2000    | 2001   | 2002  | 2003    | 2004  | 2005 |
|--------------------------------|------|-------|--------|------|-------|------|-------|------|---------|--------|-------|---------|-------|------|
| Aceite de girasol              | -    | 34,78 | 3,52   | 9,47 | 2,63  | 3,22 | 6,94  | 1,15 | 1,19    | 45,31  | 14,77 | 57,68   | 1,10  | -    |
| Arroz                          | -    | 5,95  | 1,01   | 0,56 | 0,14  | 1,44 | 3,30  | 4,40 | 0,20    | 23,79  | 4,26  | 0,17    | 0,28  | -    |
| Azúcar                         | -    | 1,10  | 5,11   | 0,28 | 1,39  | 0,55 | 3,10  | 1,30 | 1,15    | 6,27   | 0,83  | 1,68    | 5,05  | -    |
| Trigo                          | -    | 7,60  | 3,02   | 0,18 | 0,81  | 0,80 | 1,36  | 0,98 | 0,98    | 9,82   | 2,93  | 2,06    | 1,27  | -    |
| Lentejas                       | -    | 5,61  | 1,18   | 4,64 | 15,00 | 0,20 | 1,08  | 0,89 | 0,21    | 20,64  | 2,57  | 7,57    | 8,74  | -    |
| Carne cerdo                    | -    | 0,47  | 0,56   | 0,16 | 0,17  | 0,29 | 25,46 | 7,62 | 0,22    | 4,58   | 1,42  | 0,66    | 2,62  | -    |
| Carne ovino                    | -    | 1,99  | 0,01   | 0,45 | 0,00  | 0,12 | 0,46  | 0,00 | 0,51    | 3,66   | 1,69  | 0,07    | 0,73  | -    |
| Carne pollo                    | -    | 3,64  | 1,26   | 1,26 | 0,28  | 3,23 | 0,30  | 1,56 | 0,74    | 7,06   | 4,58  | 1,87    | 1,56  | -    |
| Carne ternera                  | -    | 7,70  | 3,48   | 0,64 | 1,21  | 0,01 | 0,63  | 0,85 | 0,22    | 4,55   | 4,74  | 0,41    | 0,70  | -    |
| Leche                          | -    | 85,81 | 123,50 | 5,86 | 5,52  | 2,17 | 14,13 | -    | 1988,82 | 363,55 | 17,51 | 1367,88 | 12,73 | -    |

| ELASTICIDAD<br>INGRESO-DEMANDA | 2006  | 2007  | 2008 | 2009 | 2010  | 2011  | 2012  | 2013 | 2014  | 2015  | 2016  | 2017  |
|--------------------------------|-------|-------|------|------|-------|-------|-------|------|-------|-------|-------|-------|
| Aceite de girasol              | 0,38  | 1,33  | 1,80 | 3,07 | 21,91 | 5,15  | 15,87 | 4,95 | 0,17  | 17,06 | 10,36 | 17,96 |
| Arroz                          | 2,34  | 0,11  | 1,04 | 1,98 | 1,98  | 6,60  | 0,52  | 1,60 | 0,00  | 3,21  | 4,22  | 0,49  |
| Azúcar                         | 2,44  | 0,17  | 0,42 | 1,17 | 2,52  | 0,35  | 1,16  | 1,47 | 1,28  | 16,58 | 2,00  | 0,12  |
| Trigo                          | 2,42  | 0,26  | 0,22 | 0,54 | 0,06  | 0,30  | 1,01  | 0,35 | 0,16  | 0,37  | 0,31  | 0,75  |
| Lentejas                       | 3,99  | 0,63  | 1,94 | 4,49 | 1,89  | 1,80  | 2,04  | 0,83 | 11,39 | 1,25  | 3,66  | 2,16  |
| Carne cerdo                    | 6,27  | 0,32  | 0,45 | 5,17 | 0,47  | 0,56  | 0,24  | 3,44 | 0,55  | 7,11  | 8,66  | 2,69  |
| Carne ovino                    | 0,48  | 0,14  | 0,20 | 0,41 | 0,62  | 0,86  | 0,28  | 0,21 | 0,32  | 0,04  | 0,25  | 1,65  |
| Carne pollo                    | 1,37  | 0,88  | 0,44 | 0,77 | 1,67  | 0,57  | 1,14  | 2,32 | 0,60  | 0,29  | 0,81  | 0,15  |
| Carne ternera                  | 0,60  | 0,43  | 0,45 | 0,26 | 0,29  | 0,17  | 0,22  | 0,95 | 0,45  | 0,52  | 1,58  | 1,09  |
| Leche                          | 11,02 | 17,79 | 8,46 | 7,46 | 6,16  | 14,17 | 12,10 | 3,92 | 2,11  | 5,32  | 13,51 | 0,38  |

Fuente: Elaboración propia a partir de la FAOSTAT.

Tabla 138. Elasticidad ingreso de la demanda calculada con el Ingreso Nacional Bruto en 1978-2017 de Marruecos.

| MAR | ELASTICIDAD INGRESO-DEMANDA | 1978  | 1979    | 1980  | 1981   | 1982    | 1983  | 1984     | 1985  | 1986     | 1987    | 1988   | 1989   | 1990  | 1991  |
|-----|-----------------------------|-------|---------|-------|--------|---------|-------|----------|-------|----------|---------|--------|--------|-------|-------|
|     | Aceite de girasol           |       | 0,98    | 2,26  | 46,63  | 66,87   | 22,47 | 2,90     | 3,72  | 5,17     | 10,22   | 1,76   | 8,09   | 10,59 | 5,12  |
|     | Arroz                       |       | 0,58    | 1,81  | 5,77   | 166,67  | 53,27 | 13,52    | 37,59 | 1,84     | 5,84    | 1,42   | 18,45  | 79,13 | 11,91 |
|     | Azúcar                      |       | 0,57    | 0,61  | 0,17   | 2,82    | 0,73  | 0,77     | 3,23  | 1,17     | 0,01    | 0,09   | 0,58   | 0,06  | 0,43  |
|     | Trigo                       |       | 0,17    | 0,18  | 10,12  | 38,32   | 0,13  | 3,92     | 1,04  | 1,34     | 1,10    | 0,84   | 0,81   | 0,64  | 3,34  |
|     | Lentejas                    |       | 3,52    | 3,89  | 57,42  | 1586,87 | 1,82  | 5,77     | 19,26 | 3,60     | 3,13    | 1,22   | 15,80  | 19,59 | 9,13  |
|     | Carne cerdo                 |       | 0,41    | 0,02  | 3,92   | 16,04   | 0,10  | 0,00     | 9,47  | 0,71     | 2,39    | 0,14   | 1,53   | 1,33  | 0,50  |
|     | Carne ovino                 |       | 0,01    | 0,11  | 28,40  | 56,26   | 0,21  | 1,04     | 2,23  | 0,41     | 1,86    | 1,51   | 2,85   | 0,42  | 0,11  |
|     | Carne pollo                 |       | 0,01    | 0,26  | 4,21   | 8,87    | 0,60  | 1,56     | 6,25  | 1,62     | 2,09    | 0,11   | 2,23   | 1,05  | 0,27  |
|     | Carne ternera               |       | 0,36    | 0,24  | 24,60  | 27,29   | 1,19  | 1,06     | 6,45  | 1,40     | 0,93    | 0,12   | 5,03   | 0,77  | 0,23  |
|     | Leche                       |       | 4,48    | 0,25  | 18,83  | 37,59   | 6,82  | -        | -     | -        | -       | -      | -      | -     | -     |
|     | ELASTICIDAD INGRESO-DEMANDA | 1992  | 1993    | 1994  | 1995   | 1996    | 1997  | 1998     | 1999  | 2000     | 2001    | 2002   | 2003   | 2004  | 2005  |
|     | Aceite de girasol           | 25,91 | 39,30   | 28,51 | 13,82  | 0,33    | 75,36 | 30,86    | 17,90 | 5,85     | 24,37   | 14,85  | 4,83   | 3,76  | 16,01 |
|     | Arroz                       | 13,00 | 69,60   | 2,52  | 54,68  | 109,13  | 25,09 | 28,99    | 36,64 | 51,06    | 32,82   | 41,78  | 2,55   | 3,58  | 2,80  |
|     | Azúcar                      | 1,46  | 5,70    | 0,13  | 0,27   | 0,12    | 3,95  | 1,91     | 4,16  | 28,83    | 1,44    | 4,53   | 0,07   | 0,16  | 0,10  |
|     | Trigo                       | 8,28  | 3,74    | 4,98  | 26,45  | 6,95    | 20,76 | 46,92    | 15,30 | 5,76     | 22,36   | 0,32   | 0,64   | 0,61  | 2,20  |
|     | Lentejas                    | 13,21 | 17,02   | 6,26  | 17,97  | 2,55    | 13,35 | 8,82     | 4,40  | 68,19    | 1,06    | 45,86  | 2,26   | 0,25  | 1,83  |
|     | Carne cerdo                 | 0,48  | 1,39    | 0,03  | 4,31   | 0,54    | 1,15  | 20,76    | 5,05  | 12,07    | 2,30    | 3,06   | 0,15   | 0,00  | 0,06  |
|     | Carne ovino                 | 2,51  | 3,91    | 0,18  | 4,11   | 1,06    | 15,29 | 4,46     | 5,11  | 1,46     | 0,02    | 16,93  | 0,32   | 0,00  | 0,68  |
|     | Carne pollo                 | 1,31  | 3,75    | 1,17  | 7,34   | 1,54    | 0,01  | 0,01     | 6,99  | 7,47     | 1,12    | 13,87  | 1,01   | 0,08  | 0,99  |
|     | Carne ternera               | 0,41  | 1,94    | 1,30  | 0,36   | 0,92    | 7,90  | 4,05     | 5,61  | 7,53     | 2,08    | 24,42  | 0,83   | 0,33  | 0,87  |
|     | Leche                       | 85,99 | 16,54   | 2,05  | 173,30 | 322,45  | 19,90 | 77,25    | 20,27 | 67,94    | 7830,88 | 62,98  | 2,32   | 1,88  | 5,74  |
|     | ELASTICIDAD INGRESO-DEMANDA | 2006  | 2007    | 2008  | 2009   | 2010    | 2011  | 2012     | 2013  | 2014     | 2015    | 2016   | 2017   |       |       |
|     | Aceite de girasol           | 0,14  | 3,26    | 1,13  | 3,78   | 2,33    | 1,68  | 26,57    | 4,55  | 214,88   | 297,18  | 34,27  | 12,42  |       |       |
|     | Arroz                       | 2,16  | 3,14    | 0,93  | 1,94   | 2,05    | 15,13 | 444,87   | 8,05  | 124,83   | 455,04  | 4,07   | 21,32  |       |       |
|     | Azúcar                      | 0,49  | 1,43    | 0,43  | 1,56   | 4,91    | 0,94  | 3,14     | 0,70  | 6,78     | 137,42  | 4,64   | 7,87   |       |       |
|     | Trigo                       | 4,50  | 4,84    | 3,31  | 1,39   | 2,40    | 5,15  | 33,20    | 3,95  | 22,12    | 47,10   | 6,19   | 15,37  |       |       |
|     | Lentejas                    | 0,75  | 3,38    | 1,06  | 3,01   | 1,59    | 3,73  | 89,35    | 14,83 | 79,86    | 223,26  | 18,60  | 197,42 |       |       |
|     | Carne cerdo                 | 0,27  | 0,24    | 0,17  | 0,10   | 5,24    | 1,65  | 7,68     | 19,12 | 13905,75 | 22,09   | 3,36   | 1,23   |       |       |
|     | Carne ovino                 | 0,45  | 0,01    | 0,06  | 1,28   | 1,21    | 0,86  | 5,43     | 3,74  | 7,06     | 145,43  | 0,78   | 1,21   |       |       |
|     | Carne pollo                 | 0,00  | 0,37    | 1,04  | 1,41   | 4,68    | 1,44  | 0,60     | 0,89  | 14,78    | 61,95   | 2,30   | 10,61  |       |       |
|     | Carne ternera               | 0,20  | 0,60    | 0,82  | 0,76   | 0,55    | 1,60  | 0,29     | 4,98  | 6,57     | 36,15   | 1,96   | 0,32   |       |       |
|     | Leche                       | 9,70  | 1525,32 | 5,76  | 1,80   | 15,25   | 23,43 | 14335,33 | 17,82 | 32,91    | 377,38  | 245,05 | 92,49  |       |       |

Fuente: Elaboración propia a partir de la FAOSTAT.

Tabla 139. Elasticidad ingreso de la demanda calculada con el Ingreso Nacional Bruto per cápita en 1978-2017 de Marruecos.

| MAR | ELASTICIDAD<br>INGRESO-DEMANDA | 1978 | 1979 | 1980 | 1981  | 1982   | 1983  | 1984 | 1985  | 1986 | 1987  | 1988 | 1989  | 1990   | 1991  |
|-----|--------------------------------|------|------|------|-------|--------|-------|------|-------|------|-------|------|-------|--------|-------|
|     | Aceite de girasol              |      | 1,15 | 2,49 | 20,11 | 16,67  | 20,65 | 1,99 | 2,17  | 6,03 | 12,14 | 1,91 | 13,59 | 14,97  | 6,71  |
|     | Arroz                          |      | 0,68 | 2,00 | 2,49  | 41,56  | 48,94 | 9,27 | 21,96 | 2,14 | 6,93  | 1,54 | 30,99 | 111,82 | 15,62 |
|     | Azúcar                         |      | 0,67 | 0,67 | 0,08  | 0,70   | 0,67  | 0,52 | 1,88  | 1,36 | 0,02  | 0,09 | 0,97  | 0,09   | 0,56  |
|     | Trigo                          |      | 0,20 | 0,20 | 4,36  | 9,55   | 0,12  | 2,69 | 0,61  | 1,56 | 1,31  | 0,91 | 1,36  | 0,91   | 4,38  |
|     | Lentejas                       |      | 4,14 | 4,29 | 24,76 | 395,66 | 1,67  | 3,95 | 11,25 | 4,19 | 3,72  | 1,32 | 26,54 | 27,69  | 11,98 |
|     | Carne cerdo                    |      | 0,49 | 0,03 | 1,69  | 4,00   | 0,10  | 0,00 | 5,53  | 0,83 | 2,84  | 0,15 | 2,57  | 1,87   | 0,65  |
|     | Carne ovino                    |      | 0,01 | 0,12 | 12,25 | 14,03  | 0,19  | 0,72 | 1,30  | 0,47 | 2,21  | 1,63 | 4,79  | 0,60   | 0,15  |
|     | Carne pollo                    |      | 0,01 | 0,29 | 1,81  | 2,21   | 0,55  | 1,07 | 3,65  | 1,89 | 2,48  | 0,12 | 3,75  | 1,49   | 0,36  |
|     | Carne ternera                  |      | 0,42 | 0,26 | 10,61 | 6,81   | 1,09  | 0,73 | 3,77  | 1,64 | 1,11  | 0,13 | 8,45  | 1,09   | 0,31  |
|     | Leche                          |      | 5,27 | 0,27 | 8,12  | 9,37   | 6,27  | -    | -     | -    | -     | -    | -     | -      | -     |

| ELASTICIDAD<br>INGRESO-DEMANDA | 1992   | 1993  | 1994  | 1995  | 1996   | 1997  | 1998 | 1999  | 2000  | 2001     | 2002  | 2003 | 2004 | 2005  |
|--------------------------------|--------|-------|-------|-------|--------|-------|------|-------|-------|----------|-------|------|------|-------|
| Aceite de girasol              | 49,82  | 24,14 | 33,54 | 6,46  | 0,37   | 50,88 | -    | 9,76  | 2,11  | 58,75    | 4,90  | 5,49 | 4,03 | 17,06 |
| Arroz                          | 25,00  | 42,76 | 2,97  | 25,56 | 120,82 | 16,94 | -    | 19,98 | 18,43 | 79,12    | 13,80 | 2,90 | 3,83 | 2,98  |
| Azúcar                         | 2,80   | 3,50  | 0,15  | 0,13  | 0,13   | 2,67  | -    | 2,27  | 10,41 | 3,47     | 1,50  | 0,08 | 0,17 | 0,11  |
| Trigo                          | 15,91  | 2,30  | 5,86  | 12,36 | 7,69   | 14,01 | -    | 8,34  | 2,08  | 53,91    | 0,10  | 0,73 | 0,66 | 2,34  |
| Lentejas                       | 25,39  | 10,46 | 7,36  | 8,40  | 2,82   | 9,01  | -    | 2,40  | 24,61 | 2,56     | 15,14 | 2,57 | 0,26 | 1,95  |
| Carne cerdo                    | 0,92   | 0,85  | 0,04  | 2,01  | 0,60   | 0,77  | -    | 2,75  | 4,36  | 5,54     | 1,01  | 0,17 | 0,00 | 0,06  |
| Carne ovino                    | 4,83   | 2,40  | 0,21  | 1,92  | 1,18   | 10,32 | -    | 2,79  | 0,53  | 0,05     | 5,59  | 0,37 | 0,00 | 0,73  |
| Carne pollo                    | 2,51   | 2,30  | 1,37  | 3,43  | 1,70   | 0,01  | -    | 3,81  | 2,69  | 2,70     | 4,58  | 1,15 | 0,08 | 1,06  |
| Carne ternera                  | 0,79   | 1,19  | 1,53  | 0,17  | 1,01   | 5,34  | -    | 3,06  | 2,72  | 5,01     | 8,07  | 0,95 | 0,35 | 0,93  |
| Leche                          | 165,33 | 10,16 | 2,41  | 81,00 | 356,98 | 13,43 | -    | 11,05 | 24,52 | 18876,20 | 20,80 | 2,64 | 2,02 | 6,11  |

| ELASTICIDAD<br>INGRESO-DEMANDA | 2006  | 2007    | 2008 | 2009 | 2010  | 2011  | 2012     | 2013  | 2014    | 2015  | 2016   | 2017 |
|--------------------------------|-------|---------|------|------|-------|-------|----------|-------|---------|-------|--------|------|
| Aceite de girasol              | 0,17  | 3,81    | 1,24 | 4,71 | 4,11  | 2,63  | 21,18    | 6,63  | 63,59   | 47,56 | 24,02  | -    |
| Arroz                          | 2,56  | 3,68    | 1,02 | 2,42 | 3,61  | 23,63 | 354,74   | 11,73 | 36,94   | 72,82 | 2,85   | -    |
| Azúcar                         | 0,58  | 1,67    | 0,47 | 1,94 | 8,65  | 1,47  | 2,50     | 1,02  | 2,00    | 21,99 | 3,25   | -    |
| Trigo                          | 5,32  | 5,66    | 3,65 | 1,74 | 4,22  | 8,04  | 26,48    | 5,75  | 6,55    | 7,54  | 4,34   | -    |
| Lentejas                       | 0,89  | 3,96    | 1,16 | 3,75 | 2,80  | 5,82  | 71,25    | 21,60 | 23,63   | 35,73 | 13,03  | -    |
| Carne cerdo                    | 0,32  | 0,28    | 0,18 | 0,12 | 9,23  | 2,58  | 6,12     | 27,85 | 4114,85 | 3,54  | 2,36   | -    |
| Carne ovino                    | 0,54  | 0,01    | 0,07 | 1,60 | 2,14  | 1,35  | 4,33     | 5,44  | 2,09    | 23,27 | 0,55   | -    |
| Carne pollo                    | 0,00  | 0,43    | 1,14 | 1,76 | 8,25  | 2,24  | 0,48     | 1,29  | 4,37    | 9,91  | 1,61   | -    |
| Carne ternera                  | 0,23  | 0,70    | 0,91 | 0,94 | 0,96  | 2,50  | 0,23     | 7,25  | 1,94    | 5,79  | 1,37   | -    |
| Leche                          | 11,46 | 1784,73 | 6,35 | 2,24 | 26,86 | 36,58 | 11431,01 | 25,95 | 9,74    | 60,39 | 171,74 | -    |

Fuente: Elaboración propia a partir de la FAOSTAT.

Tabla 140. Elasticidad ingreso de la demanda calculada con el Ingreso Nacional Bruto en 1978-2017 de India.

| IND | ELASTICIDAD INGRESO-DEMANDA | 1978 | 1979 | 1980 | 1981  | 1982   | 1983   | 1984    | 1985 | 1986 | 1987   | 1988 | 1989  | 1990  | 1991 |
|-----|-----------------------------|------|------|------|-------|--------|--------|---------|------|------|--------|------|-------|-------|------|
|     | Aceite de girasol           |      | 8,25 | 4,59 | 11,57 | 154,73 | 30,46  | 47,53   | 8,39 | 5,33 | 3,52   | 0,16 | 6,56  | 70,04 | 4,75 |
|     | Arroz                       |      | 2,08 | 1,11 | 0,09  | 37,43  | 28,46  | 1,50    | 1,41 | 0,57 | 0,42   | 1,77 | 3,09  | 1,20  | 0,03 |
|     | Azúcar                      |      | 0,93 | 0,78 | 2,24  | 163,96 | 2,01   | 16,11   | 0,07 | 1,66 | 1,76   | 0,21 | 3,68  | 43,10 | 1,09 |
|     | Trigo                       |      | 1,19 | 0,40 | 1,28  | 20,52  | 17,51  | 1,28    | 0,97 | 0,77 | 0,43   | 0,60 | 11,72 | 14,74 | 1,22 |
|     | Lentejas                    |      | 0,85 | 1,27 | 3,65  | 21,48  | 3,18   | 8,47    | 0,95 | 0,91 | 0,25   | 1,69 | 9,50  | 14,29 | 2,46 |
|     | Carne cerdo                 |      | 0,60 | 0,19 | 0,56  | 20,86  | 923,55 | 55,82   | 2,97 | 0,11 | 0,03   | 0,30 | 3,33  | 8,10  | 0,44 |
|     | Carne ovino                 |      | 0,29 | 0,58 | 0,08  | 53,80  | 4,56   | 1,63    | 0,27 | 0,01 | 0,01   | 0,18 | 0,81  | 3,75  | 0,33 |
|     | Carne pollo                 |      | 0,79 | 0,51 | 0,53  | 27,80  | 5,28   | 6,02    | 1,19 | 1,27 | 3,62   | 0,15 | 10,42 | 27,20 | 4,67 |
|     | Carne ternera               |      | 0,41 | 0,19 | 0,09  | 28,16  | 2,76   | 0,43    | 0,33 | 0,01 | 0,47   | 0,01 | 0,45  | 0,82  | 0,38 |
|     | Leche                       |      | -    | 4,22 | -     | -      | -      | 1167,85 | 7,96 | 4,20 | 340,99 | 1,69 | 38,41 | 95,09 | 3,85 |

| ELASTICIDAD INGRESO-DEMANDA | 1992  | 1993 | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998  | 1999 | 2000 | 2001  | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 |
|-----------------------------|-------|------|------|------|------|------|-------|------|------|-------|------|------|------|------|
| Aceite de girasol           | 0,73  | 3,64 | 1,00 | 1,02 | 3,34 | 9,12 | 15,41 | 0,28 | 5,71 | 13,32 | 2,77 | 1,95 | 0,14 | 1,49 |
| Arroz                       | 2,01  | 2,71 | 0,23 | 0,94 | 0,74 | 0,30 | 0,92  | 0,84 | 1,81 | 2,38  | 8,37 | 1,77 | 0,37 | 0,65 |
| Azúcar                      | 9,27  | 4,91 | 0,63 | 3,89 | 0,88 | 4,83 | 0,51  | 2,44 | 4,26 | 0,08  | 0,30 | 0,54 | 1,35 | 0,50 |
| Trigo                       | 3,66  | 0,20 | 0,54 | 0,92 | 0,48 | 4,07 | 1,52  | 0,81 | 1,43 | 2,87  | 1,03 | 0,73 | 0,70 | 0,19 |
| Lentejas                    | 4,74  | 0,56 | 0,20 | 0,06 | 0,34 | 2,84 | 3,72  | 1,02 | 3,80 | 0,36  | 2,16 | 0,90 | 0,61 | 1,09 |
| Carne cerdo                 | 3,22  | 0,20 | 0,09 | 0,10 | 0,06 | 0,18 | 0,16  | 0,03 | 0,11 | 0,07  | 0,10 | 0,02 | 0,27 | 0,24 |
| Carne ovino                 | 1,72  | 0,17 | 0,38 | 0,39 | 0,22 | 0,96 | 0,24  | 0,09 | 0,56 | 1,27  | 0,15 | 0,25 | 0,38 | 0,25 |
| Carne pollo                 | 2,89  | 3,38 | 0,34 | 0,25 | 0,22 | 0,16 | 4,69  | 1,27 | 4,37 | 1,74  | 5,87 | 0,74 | 0,41 | 0,43 |
| Carne ternera               | 0,63  | 0,51 | 0,12 | 0,11 | 0,09 | 0,04 | 0,32  | 0,22 | 0,92 | 0,09  | 0,23 | 0,22 | 0,06 | 0,11 |
| Leche                       | 24,33 | 3,24 | 2,43 | 1,42 | 2,88 | 2,24 | 18,16 | 4,75 | 5,06 | 4,09  | 8,17 | 0,35 | 0,25 | 0,16 |

| ELASTICIDAD INGRESO-DEMANDA | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014  | 2015  | 2016 | 2017 |
|-----------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|------|------|
| Aceite de girasol           | 0,07 | 0,04 | 2,33 | 2,13 | 2,52 | 2,46 | 4,49 | 0,30 | 10,60 | 4,56  | 0,17 | 5,47 |
| Arroz                       | 0,04 | 0,03 | 0,52 | 0,61 | 0,56 | 0,60 | 0,37 | 0,10 | 0,29  | 0,09  | 0,81 | 0,19 |
| Azúcar                      | 3,12 | 0,37 | 0,27 | 2,55 | 1,61 | 1,68 | 0,79 | 0,59 | 1,12  | 25,18 | 9,87 | 3,50 |
| Trigo                       | 0,82 | 0,04 | 0,01 | 0,21 | 0,02 | 0,55 | 0,41 | 0,97 | 1,37  | 1,56  | 1,26 | 1,16 |
| Lentejas                    | 2,44 | 0,15 | 2,50 | 3,46 | 0,44 | 0,87 | 4,42 | 5,59 | 0,97  | 6,83  | 3,17 | 4,12 |
| Carne cerdo                 | 0,39 | 0,05 | 0,09 | 0,06 | 0,17 | 0,13 | 0,20 | 0,26 | 0,24  | 0,46  | 1,12 | 0,38 |
| Carne ovino                 | 0,37 | 0,03 | 1,22 | 0,42 | 1,12 | 0,03 | 0,29 | 1,61 | 0,42  | 0,28  | 0,36 | 0,30 |
| Carne pollo                 | 0,62 | 0,16 | 0,70 | 0,79 | 0,46 | 0,98 | 0,84 | 1,66 | 1,65  | 1,90  | 0,21 | 0,65 |
| Carne ternera               | 0,22 | 0,04 | 0,06 | 0,17 | 0,06 | 0,05 | 0,09 | 0,24 | 0,26  | 0,28  | 0,08 | 0,06 |
| Leche                       | 0,55 | 0,16 | 0,65 | 0,56 | 0,17 | 0,47 | 2,78 | 3,98 | 2,29  | 27,34 | 1,38 | 7,84 |

Fuente: Elaboración propia a partir de la FAOSTAT.

Tabla 141. Elasticidad ingreso de la demanda calculada con el Ingreso Nacional Bruto per cápita en 1978-2017 de India.

| IND | ELASTICIDAD<br>INGRESO-DEMANDA | 1978 | 1979  | 1980 | 1981  | 1982 | 1983   | 1984 | 1985  | 1986 | 1987   | 1988 | 1989 | 1990  | 1991 |
|-----|--------------------------------|------|-------|------|-------|------|--------|------|-------|------|--------|------|------|-------|------|
|     | Aceite de girasol              |      | 17,93 | 4,78 | 18,56 | -    | 8,73   | -    | 14,60 | 7,12 | 4,05   | 0,20 | -    | 14,92 | 4,68 |
|     | Arroz                          |      | 4,52  | 1,16 | 0,15  | -    | 8,16   | -    | 2,45  | 0,76 | 0,48   | 2,24 | -    | 0,25  | 0,03 |
|     | Azúcar                         |      | 2,01  | 0,82 | 3,59  | -    | 0,58   | -    | 0,12  | 2,21 | 2,02   | 0,26 | -    | 9,18  | 1,07 |
|     | Trigo                          |      | 2,58  | 0,41 | 2,05  | -    | 5,02   | -    | 1,70  | 1,03 | 0,49   | 0,77 | -    | 3,14  | 1,20 |
|     | Lentejas                       |      | 1,86  | 1,33 | 5,85  | -    | 0,91   | -    | 1,65  | 1,22 | 0,29   | 2,14 | -    | 3,05  | 2,43 |
|     | Carne cerdo                    |      | 1,31  | 0,20 | 0,90  | -    | 264,81 | -    | 5,17  | 0,14 | 0,04   | 0,38 | -    | 1,73  | 0,43 |
|     | Carne ovino                    |      | 0,63  | 0,60 | 0,13  | -    | 1,31   | -    | 0,47  | 0,01 | 0,01   | 0,23 | -    | 0,80  | 0,32 |
|     | Carne pollo                    |      | 1,73  | 0,53 | 0,85  | -    | 1,52   | -    | 2,07  | 1,70 | 4,17   | 0,18 | -    | 5,79  | 4,60 |
|     | Carne ternera                  |      | 0,89  | 0,20 | 0,15  | -    | 0,79   | -    | 0,57  | 0,02 | 0,54   | 0,02 | -    | 0,17  | 0,37 |
|     | Leche                          |      | -     | 4,40 | -     | -    | -      | -    | 13,86 | 5,61 | 392,34 | 2,14 | -    | 20,26 | 3,80 |

| ELASTICIDAD<br>INGRESO-DEMANDA | 1992  | 1993 | 1994 | 1995 | 1996 | 1997  | 1998 | 1999 | 2000 | 2001  | 2002  | 2003 | 2004 | 2005 |
|--------------------------------|-------|------|------|------|------|-------|------|------|------|-------|-------|------|------|------|
| Aceite de girasol              | 0,33  | 2,35 | 1,18 | 1,14 | 4,76 | 13,51 | -    | 0,31 | -    | 23,04 | 3,79  | 2,20 | 0,16 | 1,61 |
| Arroz                          | 0,90  | 1,75 | 0,27 | 1,05 | 1,06 | 0,44  | -    | 0,94 | -    | 4,11  | 11,45 | 1,99 | 0,42 | 0,70 |
| Azúcar                         | 4,13  | 3,17 | 0,74 | 4,32 | 1,26 | 7,16  | -    | 2,72 | -    | 0,15  | 0,41  | 0,61 | 1,54 | 0,55 |
| Trigo                          | 1,63  | 0,13 | 0,64 | 1,02 | 0,68 | 6,02  | -    | 0,90 | -    | 4,97  | 1,41  | 0,82 | 0,80 | 0,20 |
| Lentejas                       | 2,11  | 0,36 | 0,23 | 0,06 | 0,49 | 4,21  | -    | 1,13 | -    | 0,62  | 2,96  | 1,02 | 0,69 | 1,17 |
| Carne cerdo                    | 1,43  | 0,13 | 0,10 | 0,11 | 0,09 | 0,27  | -    | 0,03 | -    | 0,12  | 0,14  | 0,02 | 0,31 | 0,26 |
| Carne ovino                    | 0,76  | 0,11 | 0,45 | 0,43 | 0,31 | 1,42  | -    | 0,11 | -    | 2,19  | 0,21  | 0,28 | 0,44 | 0,27 |
| Carne pollo                    | 1,29  | 2,18 | 0,40 | 0,28 | 0,31 | 0,23  | -    | 1,41 | -    | 3,01  | 8,02  | 0,83 | 0,47 | 0,47 |
| Carne ternera                  | 0,28  | 0,33 | 0,14 | 0,12 | 0,13 | 0,06  | -    | 0,25 | -    | 0,16  | 0,32  | 0,24 | 0,07 | 0,11 |
| Leche                          | 10,84 | 2,09 | 2,86 | 1,58 | 4,10 | 3,32  | -    | 5,30 | -    | 7,08  | 11,18 | 0,40 | 0,28 | 0,17 |

| ELASTICIDAD<br>INGRESO-DEMANDA | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014  | 2015  | 2016  | 2017 |
|--------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|------|
| Aceite de girasol              | 0,08 | 0,29 | 2,46 | 2,42 | 3,07 | 2,82 | 4,99 | 0,41 | 16,60 | 6,78  | 0,21  | 5,86 |
| Arroz                          | 0,05 | 0,18 | 0,54 | 0,69 | 0,69 | 0,69 | 0,41 | 0,14 | 0,46  | 0,14  | 1,01  | 0,20 |
| Azúcar                         | 3,69 | 2,44 | 0,28 | 2,90 | 1,96 | 1,93 | 0,87 | 0,81 | 1,76  | 37,41 | 12,21 | 3,75 |
| Trigo                          | 0,97 | 0,27 | 0,01 | 0,24 | 0,02 | 0,63 | 0,45 | 1,34 | 2,14  | 2,32  | 1,56  | 1,24 |
| Lentejas                       | 2,89 | 0,98 | 2,64 | 3,93 | 0,54 | 1,00 | 4,91 | 7,74 | 1,52  | 10,15 | 3,92  | 4,41 |
| Carne cerdo                    | 0,46 | 0,31 | 0,10 | 0,07 | 0,21 | 0,15 | 0,22 | 0,37 | 0,37  | 0,68  | 1,39  | 0,41 |
| Carne ovino                    | 0,44 | 0,17 | 1,28 | 0,47 | 1,37 | 0,03 | 0,32 | 2,22 | 0,66  | 0,41  | 0,45  | 0,32 |
| Carne pollo                    | 0,73 | 1,03 | 0,74 | 0,90 | 0,56 | 1,13 | 0,93 | 2,29 | 2,58  | 2,82  | 0,26  | 0,70 |
| Carne ternera                  | 0,26 | 0,24 | 0,06 | 0,20 | 0,07 | 0,06 | 0,10 | 0,34 | 0,41  | 0,42  | 0,10  | 0,06 |
| Leche                          | 0,65 | 1,03 | 0,69 | 0,64 | 0,20 | 0,54 | 3,08 | 5,51 | 3,59  | 40,62 | 1,70  | 8,40 |

Fuente: Elaboración propia a partir de la FAOSTAT.

Tabla 142. Elasticidad ingreso de la demanda calculada con el Ingreso Nacional Bruto en 1978-2017 de Senegal.

| SEN | ELASTICIDAD<br>INGRESO-DEMANDA | 1978 | 1979 | 1980     | 1981  | 1982  | 1983 | 1984  | 1985  | 1986 | 1987 | 1988 | 1989   | 1990   | 1991   |
|-----|--------------------------------|------|------|----------|-------|-------|------|-------|-------|------|------|------|--------|--------|--------|
|     | Aceite de girasol              |      | 3,87 | 36493,15 | 13,47 | 18,58 | 4,92 | 22,25 | 18,15 | 5,32 | -    | 4,49 | 175,40 | 89,44  | 27,19  |
|     | Arroz                          |      | 0,64 | 1,41     | 6,18  | 0,80  | 0,39 | 3,30  | 1,28  | 0,34 | 0,46 | 0,45 | 5,56   | 10,81  | 0,20   |
|     | Azúcar                         |      | 1,36 | 0,93     | 2,65  | 3,43  | 0,53 | 4,74  | 12,71 | 0,50 | 0,10 | 0,05 | 0,58   | 31,95  | 0,10   |
|     | Trigo                          |      | 0,45 | 1,52     | 5,68  | 0,34  | 0,16 | 0,39  | 4,82  | 0,83 | 0,07 | 1,66 | 6,12   | 122,71 | 13,81  |
|     | Lentejas                       |      | -    | -        | -     | -     | -    | -     | -     | -    | -    | -    | 26,08  | 82,17  | 15,19  |
|     | Carne cerdo                    |      | 0,01 | 0,22     | 0,49  | 0,26  | 0,10 | 0,22  | 4,20  | 0,42 | 0,32 | 2,61 | 5,54   | 9,99   | 5,65   |
|     | Carne ovino                    |      | 0,10 | 0,24     | 3,26  | 1,61  | 0,26 | 0,42  | 10,99 | 0,58 | 0,05 | 0,15 | 1,37   | 9,36   | 4,01   |
|     | Carne pollo                    |      | 0,24 | 0,54     | 1,10  | 2,23  | 0,53 | 1,53  | 2,66  | 1,30 | 0,22 | 0,23 | 3,88   | 1,48   | 8,72   |
|     | Carne ternera                  |      | 0,16 | 1,12     | 4,40  | 0,46  | 0,18 | 0,69  | 0,03  | 0,37 | 0,20 | 0,11 | 1,52   | 2,56   | 0,36   |
|     | Leche                          |      | 0,06 | 0,27     | 1,66  | 0,84  | 0,03 | 1,74  | 1,20  | 0,02 | 0,02 | 0,01 | 0,25   | 152,21 | 223,83 |

| ELASTICIDAD<br>INGRESO-DEMANDA | 1992 | 1993  | 1994 | 1995 | 1996 | 1997  | 1998  | 1999  | 2000   | 2001  | 2002  | 2003 | 2004 | 2005 |
|--------------------------------|------|-------|------|------|------|-------|-------|-------|--------|-------|-------|------|------|------|
| Aceite de girasol              | 0,95 | 10,11 | 4,70 | 2,38 | 9,81 | 3,49  | 12,95 | 8,98  | 39,29  | 10,19 | 4,28  | 9,52 | 2,21 | 0,17 |
| Arroz                          | 3,05 | 30,35 | 3,98 | 2,90 | 2,04 | 3,62  | 7,17  | 0,77  | 60,79  | 12,34 | 22,77 | 0,05 | 0,71 | 2,47 |
| Azúcar                         | 1,60 | 7,77  | 4,42 | 2,19 | 0,59 | 6,93  | 22,06 | 5,01  | 156,88 | 7,41  | 9,99  | 1,57 | 0,74 | 1,45 |
| Trigo                          | 2,52 | 9,77  | 3,54 | 6,35 | 1,51 | 0,53  | 3,47  | 2,57  | 31,38  | 2,17  | 18,98 | 0,53 | 0,46 | 0,38 |
| Lentejas                       | 0,56 | 26,22 | 2,22 | 0,50 | 0,22 | 0,38  | 5,22  | 0,34  | 40,28  | 1,15  | 11,09 | 1,07 | 0,68 | 0,63 |
| Carne cerdo                    | 1,21 | 32,64 | 1,63 | 0,89 | 0,45 | 4,54  | 5,96  | 11,67 | 48,81  | 16,70 | 52,96 | 0,38 | 0,01 | 0,65 |
| Carne ovino                    | 0,43 | 6,28  | 0,06 | 0,30 | 0,50 | 0,22  | 0,57  | 0,72  | 11,33  | 0,44  | 3,35  | 0,12 | 0,24 | 0,10 |
| Carne pollo                    | 0,47 | 1,30  | 0,92 | 1,47 | 0,95 | 4,64  | 2,54  | 1,51  | 14,73  | 9,35  | 4,90  | 1,97 | 0,63 | 0,31 |
| Carne ternera                  | 1,39 | 21,09 | 0,35 | 1,28 | 1,99 | 3,97  | 5,05  | 4,09  | 241,07 | 32,16 | 1,58  | 0,20 | 0,28 | 0,11 |
| Leche                          | 4,25 | 9,50  | 1,14 | 0,64 | 4,20 | 10,65 | 4,55  | 31,37 | 44,40  | 7,77  | 40,70 | 1,46 | 0,35 | 0,57 |

| ELASTICIDAD<br>INGRESO-DEMANDA | 2006  | 2007 | 2008  | 2009  | 2010  | 2011   | 2012  | 2013 | 2014   | 2015   | 2016  | 2017   |
|--------------------------------|-------|------|-------|-------|-------|--------|-------|------|--------|--------|-------|--------|
| Aceite de girasol              | 6,50  | 0,05 | 1,96  | 2,48  | 18,63 | 143,94 | 29,50 | 4,73 | 10,36  | 6,43   | 38,33 | 216,45 |
| Arroz                          | 4,39  | 4,50 | 1,08  | 1,97  | 2,20  | 29,01  | 5,90  | 0,84 | 1,43   | 19,25  | 29,17 | 7,70   |
| Azúcar                         | 0,83  | 0,00 | 0,25  | 0,95  | 3,98  | 6,59   | 0,40  | 0,24 | 1,29   | 75,91  | 24,72 | 2,91   |
| Trigo                          | 1,37  | 0,85 | 0,46  | 1,99  | 1,43  | 3,86   | 3,61  | 0,53 | 1,39   | 5,45   | 1,57  | 3,03   |
| Lentejas                       | 28,11 | 7,72 | 16,15 | 16,89 | 32,91 | 625,05 | 55,36 | 5,75 | 111,35 | 292,60 | 90,85 | 9,38   |
| Carne cerdo                    | 0,82  | 0,15 | 0,31  | 0,28  | 2,65  | 10,44  | 1,85  | 1,11 | 4,07   | 8,33   | 2,93  | 0,82   |
| Carne ovino                    | 1,58  | 0,37 | 0,34  | 0,69  | 1,00  | 34,81  | 3,26  | 0,92 | 1,49   | 17,45  | 25,92 | 0,94   |
| Carne pollo                    | 3,30  | 1,64 | 0,82  | 0,82  | 5,10  | 54,40  | 0,34  | 3,06 | 0,33   | 6,65   | 14,86 | 1,55   |
| Carne ternera                  | 0,84  | 1,90 | 2,02  | 1,77  | 0,85  | 14,64  | 3,88  | 0,72 | 1,59   | 9,53   | 7,48  | 0,16   |
| Leche                          | 0,62  | 1,49 | 0,38  | 1,54  | 2,06  | 2,55   | 3,69  | 0,29 | 8,01   | 0,82   | 0,16  | 0,49   |

Fuente: Elaboración propia a partir de la FAOSTAT.



Tabla 143. Elasticidad ingreso de la demanda calculada con el Ingreso Nacional Bruto per cápita en 1978-2017 de Senegal.

| SEN | ELASTICIDAD<br>INGRESO-DEMANDA | 1978  | 1979  | 1980     | 1981  | 1982  | 1983   | 1984   | 1985  | 1986   | 1987  | 1988   | 1989   | 1990  | 1991   |
|-----|--------------------------------|-------|-------|----------|-------|-------|--------|--------|-------|--------|-------|--------|--------|-------|--------|
|     | Aceite de girasol              |       | 4,14  | 45200,25 | 48,05 | 10,82 | 4,30   | 14,64  | -     | 6,88   | -     | 5,61   | -      | 15,98 | 81,29  |
|     | Arroz                          |       | 0,69  | 1,74     | 22,05 | 0,46  | 0,34   | 2,17   | -     | 0,45   | -     | 0,56   | -      | 1,93  | 0,60   |
|     | Azúcar                         |       | 1,45  | 1,15     | 9,47  | 2,00  | 0,46   | 3,12   | -     | 0,64   | -     | 0,06   | -      | 5,71  | 0,30   |
|     | Trigo                          |       | 0,48  | 1,88     | 20,27 | 0,20  | 0,14   | 0,25   | -     | 1,07   | -     | 2,08   | -      | 21,93 | 41,30  |
|     | Lentejas                       |       | -     | -        | -     | -     | -      | -      | -     | -      | -     | -      | -      | 14,68 | 45,40  |
|     | Carne cerdo                    |       | 0,01  | 0,27     | 1,73  | 0,15  | 0,09   | 0,15   | -     | 0,55   | -     | 3,26   | -      | 1,79  | 16,88  |
|     | Carne ovino                    |       | 0,10  | 0,29     | 11,62 | 0,94  | 0,22   | 0,27   | -     | 0,75   | -     | 0,19   | -      | 1,67  | 11,98  |
|     | Carne pollo                    |       | 0,25  | 0,66     | 3,92  | 1,30  | 0,46   | 1,01   | -     | 1,68   | -     | 0,29   | -      | 0,27  | 26,08  |
|     | Carne ternera                  |       | 0,17  | 1,38     | 15,72 | 0,27  | 0,16   | 0,45   | -     | 0,47   | -     | 0,13   | -      | 0,46  | 1,08   |
|     | Leche                          |       | 0,06  | 0,33     | 5,92  | 0,49  | 0,02   | 1,14   | -     | 0,03   | -     | 0,01   | -      | 27,20 | 669,13 |
|     |                                |       |       |          |       |       |        |        |       |        |       |        |        |       |        |
|     | ELASTICIDAD<br>INGRESO-DEMANDA | 1992  | 1993  | 1994     | 1995  | 1996  | 1997   | 1998   | 1999  | 2000   | 2001  | 2002   | 2003   | 2004  | 2005   |
|     | Aceite de girasol              | 4,63  | 9,60  | 665,70   | 24,57 | 38,00 | 55,37  | 33,41  | 41,67 | 28,68  | 1,80  | 0,00   | 3,81   | 1,83  | 10,59  |
|     | Arroz                          | 0,55  | 0,93  | 0,67     | 4,20  | 3,35  | 12,65  | 12,47  | 30,95 | 8,47   | 6,59  | 1,70   | 0,73   | 0,59  | 1,31   |
|     | Azúcar                         | 0,06  | 0,00  | 0,38     | 7,94  | 5,85  | 4,22   | 0,44   | 3,69  | 1,76   | 2,27  | 0,02   | 0,18   | 0,05  | 0,83   |
|     | Trigo                          | 0,93  | 2,15  | 1,15     | 1,21  | 2,67  | 7,45   | 17,68  | 0,04  | 0,53   | 5,55  | 0,93   | 0,13   | 0,70  | 0,27   |
|     | Lentejas                       | 9,02  | 3,70  | 2,82     | 4,75  | 7,71  | 22,00  | 19,20  | 43,42 | 70,35  | 15,03 | 2,94   | 25,12  | 4,27  | 420,87 |
|     | Carne cerdo                    | 2,90  | 0,39  | 0,27     | 0,27  | 0,89  | 41,53  | 152,29 | 20,84 | 12,47  | 0,34  | 4,26   | 0,61   | 0,22  | 0,23   |
|     | Carne ovino                    | 1,55  | 0,64  | 0,25     | 0,68  | 0,71  | 2,80   | 1,61   | 4,75  | 0,85   | 6,22  | 1,06   | 0,07   | 2,78  | 14,05  |
|     | Carne pollo                    | 1,40  | 1,04  | 0,04     | 3,09  | 1,27  | 10,52  | 3,74   | 5,96  | 2,82   | 6,46  | 2,78   | 0,89   | 0,27  | 0,14   |
|     | Carne ternera                  | 0,52  | 0,62  | 0,07     | 0,04  | 0,04  | 1,93   | 0,94   | 5,37  | 1,29   | 0,89  | 1,18   | 0,15   | 0,09  | 0,29   |
|     | Leche                          | 0,66  | 0,54  | 0,14     | 0,24  | 0,64  | 1,74   | 0,56   | 1,77  | 1,12   | 27,84 | 109,80 | 0,42   | 0,20  | 0,07   |
|     |                                |       |       |          |       |       |        |        |       |        |       |        |        |       |        |
|     | ELASTICIDAD<br>INGRESO-DEMANDA | 2006  | 2007  | 2008     | 2009  | 2010  | 2011   | 2012   | 2013  | 2014   | 2015  | 2016   | 2017   |       |        |
|     | Aceite de girasol              | 10,89 | 0,07  | 2,37     | 3,60  | -     | 26,86  | 91,81  | 10,06 | 29,22  | 1,95  | 8,62   | 822,19 |       |        |
|     | Arroz                          | 7,35  | 6,46  | 1,31     | 2,87  | -     | 5,41   | 18,36  | 1,80  | 4,04   | 5,83  | 6,56   | 29,26  |       |        |
|     | Azúcar                         | 1,39  | 0,00  | 0,30     | 1,39  | -     | 1,23   | 1,25   | 0,50  | 3,65   | 23,00 | 5,56   | 11,04  |       |        |
|     | Trigo                          | 2,30  | 1,22  | 0,56     | 2,90  | -     | 0,72   | 11,24  | 1,14  | 3,91   | 1,65  | 0,35   | 11,50  |       |        |
|     | Lentejas                       | 47,13 | 11,09 | 19,52    | 24,56 | -     | 116,63 | 172,32 | 12,21 | 314,02 | 88,64 | 20,43  | 35,63  |       |        |
|     | Carne cerdo                    | 1,38  | 0,21  | 0,37     | 0,41  | -     | 1,95   | 5,75   | 2,35  | 11,48  | 2,52  | 0,66   | 3,10   |       |        |
|     | Carne ovino                    | 2,64  | 0,53  | 0,41     | 1,00  | -     | 6,50   | 10,16  | 1,95  | 4,19   | 5,29  | 5,83   | 3,57   |       |        |
|     | Carne pollo                    | 5,53  | 2,36  | 0,99     | 1,19  | -     | 10,15  | 1,06   | 6,50  | 0,94   | 2,01  | 3,34   | 5,89   |       |        |
|     | Carne ternera                  | 1,41  | 2,73  | 2,44     | 2,58  | -     | 2,73   | 12,08  | 1,54  | 4,49   | 2,89  | 1,68   | 0,60   |       |        |
|     | Leche                          | 1,04  | 2,15  | 0,46     | 2,24  | -     | 0,48   | 11,48  | 0,62  | 22,58  | 0,25  | 0,04   | 1,86   |       |        |

Fuente: Elaboración propia a partir de la FAOSTAT.



Tabla 144. Elasticidad ingreso de la demanda calculada con el Ingreso Nacional Bruto en 1978-2017 de Tanzania.

| TZA | ELASTICIDAD<br>INGRESO-DEMANDA | 1978 | 1979 | 1980 | 1981 | 1982 | 1983 | 1984 | 1985 | 1986 | 1987 | 1988 | 1989 | 1990 | 1991  |
|-----|--------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|
|     | Aceite de girasol              |      | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | 0,23  |
|     | Arroz                          |      | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | 4,43  |
|     | Azúcar                         |      | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | 23,46 |
|     | Trigo                          |      | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | 7,61  |
|     | Lentejas                       |      | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -     |
|     | Carne cerdo                    |      | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | 1,20  |
|     | Carne ovino                    |      | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | 0,00  |
|     | Carne pollo                    |      | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | 6,40  |
|     | Carne ternera                  |      | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | 1,83  |
|     | Leche                          |      | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | 1,07  |

| ELASTICIDAD<br>INGRESO-DEMANDA | 1992  | 1993  | 1994  | 1995 | 1996     | 1997 | 1998 | 1999    | 2000 | 2001  | 2002 | 2003   | 2004 | 2005 |
|--------------------------------|-------|-------|-------|------|----------|------|------|---------|------|-------|------|--------|------|------|
| Aceite de girasol              | 86,69 | 9,69  | 0,00  | 0,43 | 2,17     | 4,15 | 1,92 | 0,11    | 1,27 | 6,78  | 4,61 | 1,51   | 0,03 | 0,45 |
| Arroz                          | 45,00 | 55,70 | 3,41  | 0,31 | 1,42     | 1,56 | 2,18 | 0,80    | 0,85 | 1,23  | 0,89 | 3,04   | 0,17 | 0,14 |
| Azúcar                         | 8,09  | 9,37  | 48,77 | 7,94 | 1,89     | 0,31 | 0,33 | 0,02    | 1,19 | 9,89  | 3,54 | 3,06   | 0,38 | 2,25 |
| Trigo                          | 1,63  | 19,09 | 30,76 | 4,12 | 0,95     | 3,54 | 1,07 | 1,93    | 2,78 | 17,12 | 2,10 | 0,83   | 2,37 | 0,31 |
| Lentejas                       | -     | -     | -     | -    | 10547,33 | 2,10 | 3,77 | 1012,48 | 3,98 | 9,09  | 0,00 | 991,04 | 2,05 | 9,81 |
| Carne cerdo                    | 0,00  | 1,45  | -     | -    | 0,37     | 0,27 | 0,21 | 0,34    | 0,04 | 0,61  | 0,04 | 0,17   | 0,07 | 0,07 |
| Carne ovino                    | 5,76  | 3,14  | 0,00  | 0,14 | 0,07     | 0,13 | 0,03 | 0,05    | 0,15 | 0,83  | 0,10 | 1,19   | 0,02 | 0,32 |
| Carne pollo                    | 4,95  | 16,45 | 5,09  | 1,73 | 0,44     | 0,71 | 0,33 | 0,19    | 0,17 | 6,64  | 2,03 | 1,67   | 0,21 | 1,02 |
| Carne ternera                  | 3,46  | 2,33  | 0,62  | 2,01 | 1,26     | 0,03 | 0,10 | 1,15    | 0,46 | 7,74  | 0,09 | 0,04   | 0,07 | 1,16 |
| Leche                          | 2,97  | 7,82  | 2,21  | 0,82 | 0,05     | 0,17 | 0,45 | 0,09    | 0,14 | 5,31  | 1,82 | 1,28   | 1,73 | 1,81 |

| ELASTICIDAD<br>INGRESO-DEMANDA | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011  | 2012 | 2013  | 2014  | 2015  | 2016    | 2017 |
|--------------------------------|------|------|------|------|------|-------|------|-------|-------|-------|---------|------|
| Aceite de girasol              | 4,78 | 1,70 | 0,29 | 0,99 | 2,45 | 15,31 | 2,05 | 0,48  | 0,59  | 26,62 | 32,43   | -    |
| Arroz                          | 0,84 | 0,86 | 0,55 | 0,48 | 8,11 | 1,77  | 1,31 | 1,80  | 0,49  | 4,41  | 0,10    | -    |
| Azúcar                         | 0,57 | 0,33 | 0,22 | 0,02 | 0,28 | 0,36  | 2,65 | 0,60  | 0,02  | 26,98 | 44,05   | -    |
| Trigo                          | 5,04 | 1,15 | 2,86 | 6,28 | 1,47 | 1,13  | 0,11 | 1,88  | 1,28  | 5,01  | 3,81    | -    |
| Lentejas                       | 0,73 | 8,65 | 0,34 | 1,94 | 3,48 | 14,32 | 5,23 | 15,91 | 77,08 | 26,99 | 5837,62 | -    |
| Carne cerdo                    | 0,48 | 0,09 | 0,29 | 0,20 | 0,47 | 0,47  | 0,08 | 0,19  | 0,48  | 0,40  | 0,29    | -    |
| Carne ovino                    | 0,00 | 0,63 | 0,52 | 0,11 | 0,11 | 7,71  | 1,22 | 0,89  | 0,79  | 4,27  | 3,01    | -    |
| Carne pollo                    | 0,13 | 1,58 | 0,00 | 0,08 | 0,31 | 1,89  | 1,01 | 0,24  | 0,69  | 1,21  | 1,62    | -    |
| Carne ternera                  | 0,28 | 1,98 | 1,46 | 0,19 | 0,71 | 0,88  | 1,03 | 0,32  | 0,26  | 0,83  | 0,10    | -    |
| Leche                          | 0,31 | 0,11 | 0,38 | 0,48 | 0,25 | 0,63  | 0,68 | 0,30  | 0,29  | 0,86  | 13,61   | -    |

Fuente: Elaboración propia a partir de la FAOSTAT.

Tabla 145. Elasticidad ingreso de la demanda calculada con el Ingreso Nacional Bruto per cápita en 1978-2017 de Tanzania.

| TZA | ELASTICIDAD<br>INGRESO-DEMANDA | 1978 | 1979 | 1980 | 1981 | 1982 | 1983 | 1984 | 1985 | 1986 | 1987 | 1988 | 1989 | 1990 | 1991  |
|-----|--------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|
|     | Aceite de girasol              |      | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | 0,12  |
|     | Arroz                          |      | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | 2,31  |
|     | Azúcar                         |      | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | 12,23 |
|     | Trigo                          |      | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | 3,96  |
|     | Lentejas                       |      | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -     |
|     | Carne cerdo                    |      | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | 0,63  |
|     | Carne ovino                    |      | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | 0,00  |
|     | Carne pollo                    |      | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | 3,33  |
|     | Carne ternera                  |      | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | 0,95  |
|     | Leche                          |      | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | 0,56  |

| ELASTICIDAD<br>INGRESO-DEMANDA | 1992  | 1993  | 1994  | 1995 | 1996     | 1997 | 1998 | 1999    | 2000 | 2001 | 2002  | 2003    | 2004 | 2005  |
|--------------------------------|-------|-------|-------|------|----------|------|------|---------|------|------|-------|---------|------|-------|
| Aceite de girasol              | 11,89 | 1,83  | 0,00  | 0,53 | 3,09     | 4,09 | 2,22 | 0,13    | 1,31 | -    | 11,03 | 4,43    | 0,04 | 0,68  |
| Arroz                          | 6,17  | 10,51 | 1,34  | 0,38 | 2,03     | 1,54 | 2,52 | 0,97    | 0,87 | -    | 2,12  | 8,91    | 0,21 | 0,21  |
| Azúcar                         | 1,11  | 1,77  | 19,17 | 9,78 | 2,70     | 0,31 | 0,38 | 0,03    | 1,23 | -    | 8,46  | 8,96    | 0,48 | 3,40  |
| Trigo                          | 0,22  | 3,60  | 12,09 | 5,08 | 1,35     | 3,49 | 1,23 | 2,36    | 2,87 | -    | 5,03  | 2,44    | 2,99 | 0,47  |
| Lentejas                       | -     | -     | -     | -    | 15028,00 | 2,07 | 4,37 | 1238,00 | 4,11 | -    | 0,00  | 2906,40 | 2,58 | 14,79 |
| Carne cerdo                    | 0,00  | 0,27  | 0,00  | 0,00 | 0,52     | 0,26 | 0,25 | 0,41    | 0,04 | -    | 0,10  | 0,51    | 0,08 | 0,10  |
| Carne ovino                    | 0,79  | 0,59  | 0,00  | 0,18 | 0,10     | 0,12 | 0,03 | 0,06    | 0,15 | -    | 0,25  | 3,50    | 0,03 | 0,49  |
| Carne pollo                    | 0,68  | 3,10  | 2,00  | 2,13 | 0,63     | 0,70 | 0,39 | 0,23    | 0,18 | -    | 4,86  | 4,90    | 0,27 | 1,53  |
| Carne ternera                  | 0,48  | 0,44  | 0,24  | 2,48 | 1,80     | 0,03 | 0,11 | 1,41    | 0,47 | -    | 0,22  | 0,12    | 0,09 | 1,74  |
| Leche                          | 0,41  | 1,47  | 0,87  | 1,01 | 0,07     | 0,16 | 0,52 | 0,11    | 0,14 | -    | 4,36  | 3,75    | 2,19 | 2,74  |

| ELASTICIDAD<br>INGRESO-DEMANDA | 2006 | 2007  | 2008 | 2009 | 2010  | 2011  | 2012 | 2013  | 2014   | 2015  | 2016     | 2017 |
|--------------------------------|------|-------|------|------|-------|-------|------|-------|--------|-------|----------|------|
| Aceite de girasol              | 7,23 | 2,94  | 0,38 | 1,26 | 3,84  | 19,25 | 3,78 | 0,61  | 0,84   | 95,02 | 71,60    | -    |
| Arroz                          | 1,27 | 1,49  | 0,72 | 0,61 | 12,71 | 2,22  | 2,41 | 2,29  | 0,71   | 15,73 | 0,21     | -    |
| Azúcar                         | 0,86 | 0,56  | 0,29 | 0,03 | 0,44  | 0,45  | 4,88 | 0,76  | 0,04   | 96,32 | 97,24    | -    |
| Trigo                          | 7,62 | 1,98  | 3,74 | 7,93 | 2,31  | 1,42  | 0,20 | 2,39  | 1,83   | 17,87 | 8,41     | -    |
| Lentejas                       | 1,11 | 14,94 | 0,45 | 2,45 | 5,46  | 18,00 | 9,63 | 20,25 | 110,22 | 96,34 | 12887,00 | -    |
| Carne cerdo                    | 0,73 | 0,15  | 0,38 | 0,25 | 0,73  | 0,59  | 0,15 | 0,24  | 0,68   | 1,42  | 0,63     | -    |
| Carne ovino                    | 0,01 | 1,09  | 0,67 | 0,14 | 0,17  | 9,69  | 2,24 | 1,13  | 1,12   | 15,24 | 6,64     | -    |
| Carne pollo                    | 0,19 | 2,73  | 0,00 | 0,10 | 0,48  | 2,37  | 1,86 | 0,31  | 0,99   | 4,34  | 3,58     | -    |
| Carne ternera                  | 0,43 | 3,42  | 1,91 | 0,24 | 1,12  | 1,11  | 1,89 | 0,41  | 0,37   | 2,95  | 0,22     | -    |
| Leche                          | 0,48 | 0,19  | 0,49 | 0,60 | 0,38  | 0,79  | 1,26 | 0,38  | 0,41   | 3,08  | 30,05    | -    |

Fuente: Elaboración propia a partir de la FAOSTAT.

Tabla 146. Elasticidad ingreso de la demanda calculada con el Ingreso Nacional Bruto en 1978-2017 de Guinea.

| GIN | ELASTICIDAD<br>INGRESO-DEMANDA | 1978 | 1979 | 1980 | 1981 | 1982 | 1983 | 1984 | 1985 | 1986 | 1987 | 1988 | 1989  | 1990 | 1991 |
|-----|--------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|------|------|
|     | Aceite de girasol              |      | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -     | -    | -    |
|     | Arroz                          |      | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | 1,81  | 0,28 | 0,62 |
|     | Azúcar                         |      | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | 16,44 | 0,00 | 0,00 |
|     | Trigo                          |      | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -     | -    | -    |
|     | Lentejas                       |      | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -     | -    | -    |
|     | Carne cerdo                    |      | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | 7,18  | 1,13 | 2,77 |
|     | Carne ovino                    |      | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | 6,54  | 0,42 | 1,47 |
|     | Carne pollo                    |      | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | 2,83  | 1,61 | 0,94 |
|     | Carne ternera                  |      | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | 1,09  | 1,95 | 2,18 |
|     | Leche                          |      | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | 0,02  | 0,13 | 5,30 |

| ELASTICIDAD<br>INGRESO-DEMANDA | 1992 | 1993 | 1994  | 1995  | 1996  | 1997     | 1998  | 1999   | 2000  | 2001 | 2002  | 2003   | 2004    | 2005  |
|--------------------------------|------|------|-------|-------|-------|----------|-------|--------|-------|------|-------|--------|---------|-------|
| Aceite de girasol              | -    | -    | -     | -     | 20,91 | 16704,35 | 19,54 | 298,26 | 13,45 | -    | -     | 0,00   | 35,21   | 45,48 |
| Arroz                          | 0,81 | 0,03 | 2,69  | 0,94  | 0,68  | 1,02     | 0,35  | 2,96   | 0,12  | 0,27 | 4,82  | 3,20   | 0,82    | 4,75  |
| Azúcar                         | 0,79 | -    | -     | 1,12  | 1,06  | 4,74     | 0,02  | 7,47   | 0,66  | 0,15 | 0,00  | 5,44   | 0,00    | 0,35  |
| Trigo                          | -    | -    | -     | -     | 1,08  | 32,26    | 4,69  | 52,21  | 4,36  | 3,38 | 31,74 | 31,27  | 4,13    | 6,20  |
| Lentejas                       | -    | -    | -     | -     | -     | -        | 5,03  | 4,33   | 7,01  | 0,00 | 45,55 | 101,97 | 1440,49 | 48,30 |
| Carne cerdo                    | 1,29 | 1,63 | 4,53  | 3,00  | 0,96  | 2,67     | 0,73  | 1,58   | 0,45  | 0,47 | 3,06  | 10,34  | 0,69    | 0,49  |
| Carne ovino                    | 0,71 | 0,86 | 2,29  | 2,53  | 1,19  | 6,15     | 1,46  | 2,38   | 0,58  | 0,75 | 2,48  | 9,38   | 0,55    | 4,74  |
| Carne pollo                    | 0,18 | 9,00 | 93,14 | 48,63 | 0,88  | 5,19     | 2,85  | 1,30   | 1,83  | 0,07 | 3,91  | 22,97  | 1,42    | 4,39  |
| Carne ternera                  | 0,59 | 1,16 | 2,11  | 5,47  | 1,01  | 1,49     | 0,58  | 1,55   | 0,11  | 0,03 | 0,31  | 10,24  | 0,38    | 2,49  |
| Leche                          | 0,42 | 0,52 | 1,79  | 2,54  | 0,80  | 4,26     | 0,94  | 1,90   | 0,88  | 0,61 | 1,27  | 7,22   | 0,43    | 2,64  |

| ELASTICIDAD<br>INGRESO-DEMANDA | 2006 | 2007 | 2008 | 2009  | 2010     | 2011   | 2012   | 2013  | 2014   | 2015  | 2016    | 2017  |
|--------------------------------|------|------|------|-------|----------|--------|--------|-------|--------|-------|---------|-------|
| Aceite de girasol              | 0,00 | 0,00 | 1,38 | 0,00  | 16188,91 | 131,94 | 154,62 | 0,00  | 16,21  | 51,62 | 3,37    | 10,51 |
| Arroz                          | 0,81 | 0,46 | 0,22 | 0,88  | 1,91     | 6,39   | 3,37   | 2,91  | 1,45   | 1,07  | 1,44    | 0,15  |
| Azúcar                         | 0,00 | 5,14 | 0,51 | 2,26  | 0,55     | 5,31   | 0,79   | 0,00  | 3,12   | 20,58 | 1068,25 | 11,45 |
| Trigo                          | 5,15 | 3,19 | 2,40 | 68,22 | 9,33     | 74,55  | 10,27  | 48,55 | 717,69 | 66,05 | 6,00    | 0,30  |
| Lentejas                       | 2,43 | 0,00 | 2,75 | -     | -        | 49,79  | 11,31  | 38,62 | 41,52  | 19,00 | 12,89   | 2,29  |
| Carne cerdo                    | 1,41 | 0,05 | 0,20 | 4,78  | 7,27     | 0,43   | 1,47   | 3,87  | 0,53   | 0,74  | 0,89    | 1,38  |
| Carne ovino                    | 0,48 | 0,24 | 0,15 | 0,59  | 1,36     | 9,09   | 1,27   | 3,43  | 0,16   | 1,10  | 1,15    | 0,65  |
| Carne pollo                    | 0,09 | 0,21 | 0,41 | 0,10  | 7,40     | 43,22  | 0,74   | 18,14 | 0,80   | 5,48  | 8,71    | 2,26  |
| Carne ternera                  | 0,60 | 0,31 | 0,14 | 0,50  | 3,71     | 7,28   | 1,03   | 2,85  | 0,86   | 0,54  | 0,01    | 0,29  |
| Leche                          | 0,63 | 0,20 | 0,11 | 0,51  | 5,81     | 8,71   | 0,86   | 2,87  | 0,30   | 1,12  | 1,03    | 0,66  |

Fuente: Elaboración propia a partir de la FAOSTAT.

Tabla 147. Elasticidad ingreso de la demanda calculada con el Ingreso Nacional Bruto per cápita en 1978-2017 de Guinea.

| GIN | ELASTICIDAD<br>INGRESO-DEMANDA | 1978 | 1979  | 1980   | 1981  | 1982     | 1983  | 1984   | 1985   | 1986    | 1987   | 1988    | 1989  | 1990    | 1991  |
|-----|--------------------------------|------|-------|--------|-------|----------|-------|--------|--------|---------|--------|---------|-------|---------|-------|
|     | Aceite de girasol              |      | -     | -      | -     | -        | -     | -      | -      | -       | -      | -       | -     | -       | -     |
|     | Arroz                          |      | -     | -      | -     | -        | -     | -      | -      | -       | -      | -       | 1,47  | 0,39    | 1,46  |
|     | Azúcar                         |      | -     | -      | -     | -        | -     | -      | -      | -       | -      | -       | 13,33 | 0,00    | 0,00  |
|     | Trigo                          |      | -     | -      | -     | -        | -     | -      | -      | -       | -      | -       | -     | -       | -     |
|     | Lentejas                       |      | -     | -      | -     | -        | -     | -      | -      | -       | -      | -       | -     | -       | -     |
|     | Carne cerdo                    |      | -     | -      | -     | -        | -     | -      | -      | -       | -      | -       | 5,83  | 1,57    | 6,55  |
|     | Carne ovino                    |      | -     | -      | -     | -        | -     | -      | -      | -       | -      | -       | 5,30  | 0,58    | 3,46  |
|     | Carne pollo                    |      | -     | -      | -     | -        | -     | -      | -      | -       | -      | -       | 2,29  | 2,23    | 2,22  |
|     | Carne ternera                  |      | -     | -      | -     | -        | -     | -      | -      | -       | -      | -       | 0,89  | 2,70    | 5,16  |
|     | Leche                          |      | -     | -      | -     | -        | -     | -      | -      | -       | -      | -       | 0,02  | 0,18    | 12,51 |
|     |                                |      |       |        |       |          |       |        |        |         |        |         |       |         |       |
|     | ELASTICIDAD<br>INGRESO-DEMANDA | 1992 | 1993  | 1994   | 1995  | 1996     | 1997  | 1998   | 1999   | 2000    | 2001   | 2002    | 2003  | 2004    | 2005  |
|     | Aceite de girasol              | -    | -     | -      | -     | 49,29    | -     | 12,62  | 188,00 | 9,00    | -      | -       | 0,00  | 49,87   | 34,26 |
|     | Arroz                          | 1,08 | 0,04  | 4,75   | -     | 1,61     | -     | 0,22   | 1,87   | 0,08    | 0,21   | 3,80    | 0,82  | 1,16    | 3,58  |
|     | Azúcar                         | 1,05 | -     | -      | -     | 2,50     | -     | 0,01   | 4,71   | 0,44    | 0,12   | 0,00    | 1,40  | 0,00    | 0,35  |
|     | Trigo                          | -    | -     | -      | -     | 2,54     | -     | 3,03   | 32,91  | 2,91    | 2,71   | 25,03   | 8,05  | 5,85    | 4,67  |
|     | Lentejas                       | -    | -     | -      | -     | -        | -     | 3,25   | 2,73   | 4,69    | 0,00   | 35,93   | 26,25 | 2040,00 | 36,39 |
|     | Carne cerdo                    | 1,72 | 2,41  | 8,00   | -     | 2,26     | -     | 0,47   | 1,00   | 0,30    | 0,38   | 2,41    | 2,66  | 0,97    | 0,37  |
|     | Carne ovino                    | 0,95 | 1,27  | 4,05   | -     | 2,80     | -     | 0,95   | 1,50   | 0,39    | 0,60   | 1,95    | 2,42  | 0,77    | 3,57  |
|     | Carne pollo                    | 0,24 | 13,33 | 164,59 | -     | 2,07     | -     | 1,84   | 0,82   | 1,23    | 0,05   | 3,08    | 5,91  | 2,00    | 3,31  |
|     | Carne ternera                  | 0,79 | 1,72  | 3,72   | -     | 2,37     | -     | 0,37   | 0,98   | 0,07    | 0,03   | 0,25    | 2,64  | 0,53    | 1,88  |
|     | Leche                          | 0,56 | 0,78  | 3,16   | -     | 1,89     | -     | 0,61   | 1,20   | 0,59    | 0,49   | 1,00    | 1,86  | 0,61    | 1,99  |
|     |                                |      |       |        |       |          |       |        |        |         |        |         |       |         |       |
|     | ELASTICIDAD<br>INGRESO-DEMANDA | 2006 | 2007  | 2008   | 2009  | 2010     | 2011  | 2012   | 2013   | 2014    | 2015   | 2016    | 2017  |         |       |
|     | Aceite de girasol              | 0,00 | 0,00  | 1,57   | 0,00  | 26599,00 | 68,57 | 278,80 | -      | 25,87   | 91,53  | 6,62    | 17,89 |         |       |
|     | Arroz                          | 1,01 | 0,51  | 0,25   | 1,19  | 3,14     | 3,32  | 6,08   | -      | 2,31    | 1,89   | 2,84    | 0,25  |         |       |
|     | Azúcar                         | 0,00 | 5,14  | 0,58   | 3,05  | 0,90     | 2,76  | 1,42   | -      | 4,98    | 36,49  | 2098,95 | 19,50 |         |       |
|     | Trigo                          | 6,36 | 3,51  | 2,73   | 92,16 | 15,33    | 38,74 | 18,52  | -      | 1145,23 | 117,11 | 11,79   | 0,50  |         |       |
|     | Lentejas                       | 3,00 | 0,00  | 3,13   | -     | -        | 25,88 | 20,40  | -      | 66,25   | 33,69  | 25,33   | 3,90  |         |       |
|     | Carne cerdo                    | 1,74 | 0,06  | 0,23   | 6,45  | 11,94    | 0,22  | 2,64   | -      | 0,85    | 1,31   | 1,75    | 2,35  |         |       |
|     | Carne ovino                    | 0,59 | 0,27  | 0,17   | 0,80  | 2,23     | 4,72  | 2,30   | -      | 0,25    | 1,95   | 2,26    | 1,11  |         |       |
|     | Carne pollo                    | 0,11 | 0,23  | 0,47   | 0,14  | 12,17    | 22,46 | 1,34   | -      | 1,28    | 9,72   | 17,11   | 3,84  |         |       |
|     | Carne ternera                  | 0,74 | 0,34  | 0,16   | 0,67  | 6,10     | 3,78  | 1,85   | -      | 1,37    | 0,96   | 0,02    | 0,49  |         |       |
|     | Leche                          | 0,78 | 0,22  | 0,12   | 0,69  | 9,55     | 4,53  | 1,54   | -      | 0,48    | 1,98   | 2,02    | 1,13  |         |       |

Fuente: Elaboración propia a partir de la FAOSTAT.

Tabla 148. Elasticidad ingreso de la demanda calculada con el Ingreso Nacional Bruto en 1978-2017 de Nepal.

| NPL | ELASTICIDAD<br>INGRESO-DEMANDA | 1978 | 1979 | 1980 | 1981 | 1982 | 1983 | 1984 | 1985 | 1986 | 1987 | 1988 | 1989   | 1990  | 1991  |
|-----|--------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--------|-------|-------|
|     | Aceite de girasol              |      | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | 193,42 | 28,06 | 25,13 |
|     | Arroz                          |      | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | 1,11   | 1,49  | 1,07  |
|     | Azúcar                         |      | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | 11,33  | 0,14  | 0,91  |
|     | Trigo                          |      | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | 22,62  | 32,38 | 25,13 |
|     | Lentejas                       |      | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | 25,10  | 32,80 | -     |
|     | Carne cerdo                    |      | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | 4,22   | 2,64  | 4,02  |
|     | Carne ovino                    |      | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | 3,84   | 0,97  | 2,12  |
|     | Carne pollo                    |      | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | 1,26   | 1,37  | 0,00  |
|     | Carne ternera                  |      | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | 0,60   | 4,88  | 2,39  |
|     | Leche                          |      | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | 1,45   | 1,57  | 0,08  |

| ELASTICIDAD<br>INGRESO-DEMANDA | 1992 | 1993  | 1994  | 1995   | 1996  | 1997  | 1998  | 1999   | 2000  | 2001 | 2002   | 2003   | 2004 | 2005  |
|--------------------------------|------|-------|-------|--------|-------|-------|-------|--------|-------|------|--------|--------|------|-------|
| Aceite de girasol              | -    | 2,30  | 30,25 | 3,59   | 72,05 | 0,55  | 33,11 | 107,79 | 7,80  | 7,38 | 20,17  | 5,27   | 0,21 | 0,90  |
| Arroz                          | 2,71 | 3,18  | 1,21  | 0,54   | 0,83  | 0,76  | 3,57  | 0,66   | 1,39  | 1,79 | 3,53   | 0,61   | 0,44 | 0,51  |
| Azúcar                         | 5,44 | 7,69  | 1,13  | 0,64   | 0,83  | 1,03  | 0,00  | 2,57   | 0,34  | -    | 0,00   | 0,44   | 2,49 | 8,23  |
| Trigo                          | -    | 49,22 | 22,91 | 143,21 | 12,77 | 21,59 | -     | 266,19 | 11,26 | 4,86 | 126,15 | 3,13   | 4,59 | 7,52  |
| Lentejas                       | -    | -     | -     | -      | -     | -     | -     | -      | 14,28 | -    | 195,84 | 265,09 | 4,63 | 32,59 |
| Carne cerdo                    | 8,93 | 10,83 | 3,93  | 1,85   | 0,63  | 0,83  | 3,37  | 0,96   | 0,50  | 0,56 | 3,71   | 0,87   | 0,23 | 0,36  |
| Carne ovino                    | 4,94 | 5,71  | 1,99  | 1,41   | 1,07  | 1,39  | 5,77  | 1,77   | 0,86  | 0,78 | 4,07   | 0,78   | 0,71 | 0,68  |
| Carne pollo                    | 2,17 | 2,65  | 0,89  | 2,28   | 0,80  | 1,03  | 12,33 | 1,07   | 1,16  | 0,94 | 4,64   | 0,66   | 0,40 | 0,59  |
| Carne ternera                  | 5,14 | 6,49  | 2,23  | 3,82   | 0,77  | 0,99  | 4,12  | 1,06   | 0,07  | 0,01 | 0,66   | 0,80   | 0,39 | 0,45  |
| Leche                          | 0,60 | 0,41  | 1,59  | 0,51   | 0,45  | 0,99  | 2,44  | 0,75   | 0,37  | 0,23 | 1,88   | 0,30   | 0,15 | 0,27  |

| ELASTICIDAD<br>INGRESO-DEMANDA | 2006  | 2007 | 2008   | 2009   | 2010  | 2011 | 2012  | 2013   | 2014  | 2015  | 2016    | 2017 |
|--------------------------------|-------|------|--------|--------|-------|------|-------|--------|-------|-------|---------|------|
| Aceite de girasol              | 8,96  | 7,17 | 270,72 | 32,51  | 11,92 | 3,22 | 18,35 | 7,86   | 18,46 | 42,93 | 1306,20 | 3,46 |
| Arroz                          | 0,70  | 0,62 | 0,32   | 0,43   | 0,91  | 0,89 | 0,70  | 1,08   | 0,23  | 2,48  | 36,66   | 0,25 |
| Azúcar                         | 1,81  | 0,07 | 0,52   | 1,43   | 0,18  | 1,22 | 2,70  | 0,70   | 5,61  | 37,04 | 880,95  | 3,04 |
| Trigo                          | 50,67 | 8,87 | 2,68   | 54,83  | 5,46  | 4,09 | 29,23 | 341,71 | 33,46 | 17,52 | 842,01  | 0,60 |
| Lentejas                       | 2,16  | 8,72 | 6,01   | 459,19 | 5,91  | 0,79 | 0,76  | 53,95  | 11,92 | 58,78 | 346,74  | 7,09 |
| Carne cerdo                    | 2,89  | 0,27 | 0,11   | 4,27   | 2,88  | 0,56 | 0,74  | 3,45   | 15,66 | 32,77 | 358,23  | 0,10 |
| Carne ovino                    | 0,32  | 0,58 | 0,39   | 0,52   | 0,50  | 0,52 | 0,46  | 1,09   | 0,75  | 4,46  | 40,13   | 0,36 |
| Carne pollo                    | 0,46  | 0,75 | 0,32   | 0,06   | 1,88  | 1,74 | 0,20  | 5,86   | 2,51  | 10,06 | 76,28   | 2,00 |
| Carne ternera                  | 0,81  | 0,49 | 0,31   | 0,46   | 1,42  | 0,38 | 0,08  | 1,42   | 1,84  | 3,78  | 7,45    | 0,20 |
| Leche                          | 0,14  | 0,18 | 0,12   | 0,27   | 0,28  | 0,36 | 0,36  | 0,72   | 3,48  | 1,54  | 118,29  | 0,29 |

Fuente: Elaboración propia a partir de la FAOSTAT.

Tabla 149. Elasticidad ingreso de la demanda calculada con el Ingreso Nacional Bruto per cápita en 1978-2017 de Nepal.

| NPL | ELASTICIDAD<br>INGRESO-DEMANDA | 1978  | 1979  | 1980   | 1981   | 1982   | 1983  | 1984   | 1985   | 1986  | 1987  | 1988   | 1989   | 1990  | 1991   |
|-----|--------------------------------|-------|-------|--------|--------|--------|-------|--------|--------|-------|-------|--------|--------|-------|--------|
|     | Aceite de girasol              |       | -     | -      | -      | -      | -     | -      | -      | -     | -     | -      | 267,14 | 16,68 | 41,00  |
|     | Arroz                          |       | -     | -      | -      | -      | -     | -      | -      | -     | -     | -      | 1,54   | 0,89  | 1,75   |
|     | Azúcar                         |       | -     | -      | -      | -      | -     | -      | -      | -     | -     | -      | 15,64  | 0,08  | 1,49   |
|     | Trigo                          |       | -     | -      | -      | -      | -     | -      | -      | -     | -     | -      | 31,24  | 19,25 | 41,00  |
|     | Lentejas                       |       | -     | -      | -      | -      | -     | -      | -      | -     | -     | -      | 34,67  | 19,50 | -      |
|     | Carne cerdo                    |       | -     | -      | -      | -      | -     | -      | -      | -     | -     | -      | 5,83   | 1,57  | 6,55   |
|     | Carne ovino                    |       | -     | -      | -      | -      | -     | -      | -      | -     | -     | -      | 5,30   | 0,58  | 3,46   |
|     | Carne pollo                    |       | -     | -      | -      | -      | -     | -      | -      | -     | -     | -      | 1,74   | 0,81  | 0,00   |
|     | Carne ternera                  |       | -     | -      | -      | -      | -     | -      | -      | -     | -     | -      | 0,82   | 2,90  | 3,90   |
|     | Leche                          |       | -     | -      | -      | -      | -     | -      | -      | -     | -     | -      | 2,01   | 0,93  | 0,14   |
|     |                                |       |       |        |        |        |       |        |        |       |       |        |        |       |        |
|     | ELASTICIDAD<br>INGRESO-DEMANDA | 1992  | 1993  | 1994   | 1995   | 1996   | 1997  | 1998   | 1999   | 2000  | 2001  | 2002   | 2003   | 2004  | 2005   |
|     | Aceite de girasol              | -     | 0,51  | 61,65  | -      | 216,85 | -     | 4,74   | 108,70 | 4,92  | 5,06  | 10,55  | 16,74  | 0,30  | 3,74   |
|     | Arroz                          | 0,52  | 0,71  | 2,46   | -      | 2,49   | -     | 0,51   | 0,67   | 0,88  | 1,23  | 1,84   | 1,94   | 0,63  | 2,12   |
|     | Azúcar                         | 1,05  | 1,71  | 2,29   | -      | 2,50   | -     | 0,00   | 2,59   | 0,21  | 0,00  | 0,00   | 1,40   | 3,58  | 34,21  |
|     | Trigo                          | -     | 10,94 | 46,69  | -      | 38,44  | -     | -      | 268,44 | 7,10  | 3,33  | 66,00  | 9,94   | 6,60  | 31,27  |
|     | Lentejas                       | -     | -     | -      | -      | -      | -     | -      | -      | 9,00  | -     | 102,46 | 841,75 | 6,66  | 135,54 |
|     | Carne cerdo                    | 1,72  | 2,41  | 8,00   | -      | 1,89   | -     | 0,48   | 0,97   | 0,32  | 0,38  | 1,94   | 2,75   | 0,33  | 1,52   |
|     | Carne ovino                    | 0,95  | 1,27  | 4,05   | -      | 3,23   | -     | 0,83   | 1,79   | 0,54  | 0,53  | 2,13   | 2,49   | 1,03  | 2,82   |
|     | Carne pollo                    | 0,42  | 0,59  | 1,81   | -      | 2,40   | -     | 1,76   | 1,08   | 0,73  | 0,64  | 2,43   | 2,09   | 0,58  | 2,44   |
|     | Carne ternera                  | 0,99  | 1,44  | 4,55   | -      | 2,32   | -     | 0,59   | 1,07   | 0,04  | 0,01  | 0,35   | 2,54   | 0,56  | 1,88   |
|     | Leche                          | 0,12  | 0,09  | 3,25   | -      | 1,35   | -     | 0,35   | 0,76   | 0,23  | 0,16  | 0,98   | 0,94   | 0,22  | 1,12   |
|     |                                |       |       |        |        |        |       |        |        |       |       |        |        |       |        |
|     | ELASTICIDAD<br>INGRESO-DEMANDA | 2006  | 2007  | 2008   | 2009   | 2010   | 2011  | 2012   | 2013   | 2014  | 2015  | 2016   | 2017   |       |        |
|     | Aceite de girasol              | 8,34  | 4,56  | 151,10 | 47,79  | 51,22  | 29,08 | 93,78  | -      | 9,79  | 22,07 | 65,90  | 8,28   |       |        |
|     | Arroz                          | 0,65  | 0,39  | 0,18   | 0,63   | 3,89   | 8,05  | 3,57   | -      | 0,12  | 1,27  | 1,85   | 0,60   |       |        |
|     | Azúcar                         | 1,69  | 0,05  | 0,29   | 2,10   | 0,79   | 11,04 | 13,78  | -      | 2,98  | 19,04 | 44,45  | 7,27   |       |        |
|     | Trigo                          | 47,15 | 5,64  | 1,50   | 80,60  | 23,45  | 36,98 | 149,41 | -      | 17,75 | 9,01  | 42,48  | 1,43   |       |        |
|     | Lentejas                       | 2,01  | 5,54  | 3,36   | 675,06 | 25,37  | 7,10  | 3,88   | -      | 6,32  | 30,22 | 17,49  | 16,97  |       |        |
|     | Carne cerdo                    | 2,69  | 0,17  | 0,06   | 6,27   | 12,37  | 5,04  | 3,77   | -      | 8,31  | 16,85 | 18,07  | 0,25   |       |        |
|     | Carne ovino                    | 0,30  | 0,37  | 0,22   | 0,76   | 2,16   | 4,68  | 2,34   | -      | 0,40  | 2,29  | 2,02   | 0,86   |       |        |
|     | Carne pollo                    | 0,42  | 0,48  | 0,18   | 0,10   | 8,09   | 15,77 | 1,01   | -      | 1,33  | 5,17  | 3,85   | 4,78   |       |        |
|     | Carne ternera                  | 0,75  | 0,31  | 0,17   | 0,68   | 6,11   | 3,45  | 0,43   | -      | 0,97  | 1,94  | 0,38   | 0,49   |       |        |
|     | Leche                          | 0,13  | 0,11  | 0,07   | 0,40   | 1,22   | 3,28  | 1,83   | -      | 1,84  | 0,79  | 5,97   | 0,69   |       |        |

Fuente: Elaboración propia a partir de la FAOSTAT.

Tabla 150. Elasticidad ingreso de la demanda calculada con el Ingreso Nacional Bruto en 1978-2017 de Haití.

| HTI | ELASTICIDAD<br>INGRESO-DEMANDA | 1978  | 1979   | 1980 | 1981 | 1982   | 1983  | 1984   | 1985  | 1986  | 1987    | 1988  | 1989   | 1990   | 1991  |
|-----|--------------------------------|-------|--------|------|------|--------|-------|--------|-------|-------|---------|-------|--------|--------|-------|
|     | Aceite de girasol              |       | -      | -    | -    | -      | -     | -      | -     | -     | -       | -     | -      | -      | -     |
|     | Arroz                          |       | -      | -    | -    | -      | 0,22  | 0,91   | 0,43  | 0,68  | 0,81    | 0,29  | 127,68 | 4,78   | 0,45  |
|     | Azúcar                         |       | -      | -    | -    | -      | 22,06 | 2,16   | 8,84  | 2,47  | 0,68    | 0,52  | 321,78 | 0,36   | 4,32  |
|     | Trigo                          |       | -      | -    | -    | -      | 6,96  | 0,34   | 0,14  | 0,44  | 2,86    | 0,00  | 402,43 | 2,81   | 4,47  |
|     | Lentejas                       |       | -      | -    | -    | -      | -     | -      | -     | -     | -       | -     | -      | -      | -     |
|     | Carne cerdo                    |       | -      | -    | -    | -      | 1,43  | 0,50   | 0,27  | 0,42  | 0,94    | 0,77  | 143,10 | 0,45   | 1,45  |
|     | Carne ovino                    |       | -      | -    | -    | -      | 0,00  | 0,11   | 0,00  | 0,16  | 0,00    | 0,20  | 0,00   | 0,19   | 0,12  |
|     | Carne pollo                    |       | -      | -    | -    | -      | 11,14 | 1,69   | 0,55  | 0,11  | 0,47    | 0,77  | 125,80 | 0,56   | 0,54  |
|     | Carne ternera                  |       | -      | -    | -    | -      | 2,61  | 0,44   | 0,03  | 0,21  | 0,52    | 0,28  | 43,36  | 0,84   | 0,39  |
|     | Leche                          |       | -      | -    | -    | -      | 21,88 | 5,32   | 0,00  | 10,49 | 1,96    | 11,43 | 472,68 | 3,17   | 0,00  |
|     | ELASTICIDAD<br>INGRESO-DEMANDA | 1992  | 1993   | 1994 | 1995 | 1996   | 1997  | 1998   | 1999  | 2000  | 2001    | 2002  | 2003   | 2004   | 2005  |
|     | Aceite de girasol              | -     | -      | -    | -    | -      | 3,14  | -      | -     | 3,35  | 28,54   | -     | 895,12 | 476,58 | 9,80  |
|     | Arroz                          | 1,27  | 0,11   | 0,35 | 1,16 | 0,30   | 2,36  | 4,13   | 1,38  | 0,38  | 6,10    | 4,70  | 2,56   | -      | 1,78  |
|     | Azúcar                         | 14,85 | 0,21   | 0,35 | 6,30 | 1,54   | 3,66  | 4,39   | 0,82  | 3,24  | 5,87    | 5,31  | 4,26   | -      | 0,63  |
|     | Trigo                          | 7,19  | 4,49   | 6,01 | -    | 2,13   | 3,84  | 126,69 | 8,10  | 5,38  | 1,30    | 2,76  | 1,70   | -      | 0,03  |
|     | Lentejas                       | -     | -      | -    | -    | -      | -     | -      | 20,51 | 0,67  | 7,23    | 4,04  | 8,31   | -      | 2,89  |
|     | Carne cerdo                    | 1,70  | 0,27   | 0,66 | 0,46 | 0,39   | 0,15  | 1,36   | 0,06  | 0,84  | 3,36    | 0,89  | 0,07   | -      | 0,49  |
|     | Carne ovino                    | 0,22  | 0,13   | 0,07 | 0,32 | 0,61   | 1,70  | 3,52   | 0,37  | 3,21  | 1,19    | 0,39  | 0,10   | -      | 0,68  |
|     | Carne pollo                    | 0,15  | 0,11   | 2,72 | 2,12 | 0,96   | 3,26  | 5,01   | 5,05  | 6,24  | 1,47    | 4,40  | 2,12   | -      | 1,87  |
|     | Carne ternera                  | 0,70  | 0,35   | 0,20 | 0,63 | 0,83   | 0,00  | 1,91   | 0,05  | 4,46  | 0,15    | 0,55  | 0,19   | -      | 0,18  |
|     | Leche                          | 2,93  | 0,00   | 0,75 | 6,72 | 0,62   | 0,94  | 4,28   | 0,33  | 9,08  | 12,30   | 3,25  | 0,55   | -      | 10,11 |
|     | ELASTICIDAD<br>INGRESO-DEMANDA | 2006  | 2007   | 2008 | 2009 | 2010   | 2011  | 2012   | 2013  | 2014  | 2015    | 2016  | 2017   |        |       |
|     | Aceite de girasol              | 1,97  | 142,15 | 0,00 | 0,00 | 104,33 | 0,00  | 0,00   | 0,00  | 0,00  | 0,00    | 0,00  | 0,00   |        |       |
|     | Arroz                          | 0,83  | 0,85   | 0,15 | 0,54 | 33,23  | 1,22  | 0,01   | 1,18  | 2,74  | 325,71  | 1,55  | 23,90  |        |       |
|     | Azúcar                         | 0,96  | 1,22   | 1,23 | 0,09 | 41,10  | 5,95  | 5,31   | 6,04  | 1,46  | 224,69  | 15,66 | 21,50  |        |       |
|     | Trigo                          | 0,54  | 1,00   | 0,92 | 1,48 | 69,22  | 8,59  | 15,19  | 12,11 | 25,52 | 850,13  | 6,69  | 85,82  |        |       |
|     | Lentejas                       | 0,40  | 0,35   | 2,97 | 1,82 | 510,80 | 6,39  | 10,16  | 5,70  | 0,60  | 1460,86 | 9,98  | 55,83  |        |       |
|     | Carne cerdo                    | 0,16  | 0,18   | 0,02 | 0,03 | 1,71   | 0,22  | 0,17   | 0,08  | 1,60  | 126,04  | 0,81  | 0,37   |        |       |
|     | Carne ovino                    | 0,31  | 0,13   | 0,05 | 0,19 | 4,20   | 0,46  | 0,36   | 0,09  | 0,00  | 114,74  | 0,54  | 0,10   |        |       |
|     | Carne pollo                    | 0,07  | 0,38   | 0,10 | 1,90 | 49,78  | 3,52  | 4,57   | 2,91  | 3,53  | 808,01  | 7,55  | 8,03   |        |       |
|     | Carne ternera                  | 0,00  | 0,00   | 0,00 | 0,00 | 3,68   | 0,13  | 0,27   | 0,04  | 0,02  | 59,00   | 0,61  | 0,30   |        |       |
|     | Leche                          | 0,13  | 0,61   | 0,37 | 0,72 | 10,77  | 2,98  | 2,04   | 2,65  | 4,10  | 829,25  | 9,62  | 29,43  |        |       |

Fuente: Elaboración propia a partir de la FAOSTAT.



Tabla 151. Elasticidad ingreso de la demanda calculada con el Ingreso Nacional Bruto per cápita en 1978-2017 de Haití.

| HTI | ELASTICIDAD<br>INGRESO-DEMANDA | 1978 | 1979 | 1980 | 1981 | 1982 | 1983 | 1984 | 1985  | 1986  | 1987 | 1988  | 1989  | 1990 | 1991 |
|-----|--------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|------|-------|-------|------|------|
|     | Aceite de girasol              |      | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -     | -     | -    | -     | -     | -    | -    |
|     | Arroz                          |      | -    | -    | -    | -    | 0,10 | 0,84 | 0,70  | 0,82  | 0,79 | 0,44  | 3,76  | 4,72 | 0,68 |
|     | Azúcar                         |      | -    | -    | -    | -    | 9,90 | 2,01 | 14,55 | 2,97  | 0,66 | 0,79  | 9,46  | 0,36 | 6,50 |
|     | Trigo                          |      | -    | -    | -    | -    | 3,13 | 0,31 | 0,24  | 0,53  | 2,78 | 0,00  | 11,84 | 2,78 | 6,72 |
|     | Lentejas                       |      | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -     | -     | -    | -     | -     | -    | -    |
|     | Carne cerdo                    |      | -    | -    | -    | -    | 0,64 | 0,46 | 0,45  | 0,51  | 0,92 | 1,16  | 4,21  | 0,45 | 2,17 |
|     | Carne ovino                    |      | -    | -    | -    | -    | 0,00 | 0,10 | 0,00  | 0,19  | 0,00 | 0,31  | 0,00  | 0,19 | 0,18 |
|     | Carne pollo                    |      | -    | -    | -    | -    | 5,00 | 1,57 | 0,91  | 0,13  | 0,46 | 1,17  | 3,70  | 0,55 | 0,82 |
|     | Carne ternera                  |      | -    | -    | -    | -    | 1,17 | 0,41 | 0,06  | 0,25  | 0,51 | 0,42  | 1,28  | 0,83 | 0,59 |
|     | Leche                          |      | -    | -    | -    | -    | 9,82 | 4,94 | 0,00  | 12,60 | 1,90 | 17,32 | 13,90 | 3,13 | 0,00 |

| ELASTICIDAD<br>INGRESO-DEMANDA | 1992  | 1993 | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998   | 1999  | 2000  | 2001  | 2002 | 2003   | 2004 | 2005  |
|--------------------------------|-------|------|------|------|------|------|--------|-------|-------|-------|------|--------|------|-------|
| Aceite de girasol              | -     | -    | -    | -    | -    | 3,69 | -      | -     | 5,08  | 23,50 | -    | 776,72 | -    | 12,38 |
| Arroz                          | 1,08  | 0,10 | 0,36 | 1,34 | 0,38 | 2,78 | 8,45   | 1,44  | 0,57  | 5,02  | 3,62 | 2,22   | -    | 2,25  |
| Azúcar                         | 12,66 | 0,20 | 0,36 | 7,25 | 1,96 | 4,30 | 8,97   | 0,86  | 4,91  | 4,83  | 4,09 | 3,70   | -    | 0,80  |
| Trigo                          | 6,13  | 4,11 | 6,20 | -    | 2,70 | 4,52 | 259,14 | 8,45  | 8,15  | 1,07  | 2,13 | 1,48   | -    | 0,04  |
| Lentejas                       | -     | -    | -    | -    | -    | -    | -      | 21,41 | 1,02  | 5,95  | 3,11 | 7,21   | -    | 3,65  |
| Carne cerdo                    | 1,45  | 0,25 | 0,69 | 0,53 | 0,49 | 0,18 | 2,79   | 0,06  | 1,27  | 2,77  | 0,68 | 0,06   | -    | 0,62  |
| Carne ovino                    | 0,19  | 0,12 | 0,07 | 0,36 | 0,78 | 2,00 | 7,21   | 0,39  | 4,86  | 0,98  | 0,30 | 0,09   | -    | 0,85  |
| Carne pollo                    | 0,13  | 0,10 | 2,81 | 2,44 | 1,21 | 3,84 | 10,25  | 5,27  | 9,46  | 1,21  | 3,39 | 1,84   | -    | 2,36  |
| Carne ternera                  | 0,60  | 0,32 | 0,21 | 0,73 | 1,05 | 0,00 | 3,90   | 0,05  | 6,75  | 0,12  | 0,43 | 0,16   | -    | 0,23  |
| Leche                          | 2,50  | 0,00 | 0,78 | 7,73 | 0,78 | 1,10 | 8,76   | 0,35  | 13,75 | 10,13 | 2,51 | 0,48   | -    | 12,77 |

| ELASTICIDAD<br>INGRESO-DEMANDA | 2006 | 2007   | 2008 | 2009 | 2010   | 2011 | 2012  | 2013  | 2014  | 2015  | 2016 | 2017  |
|--------------------------------|------|--------|------|------|--------|------|-------|-------|-------|-------|------|-------|
| Aceite de girasol              | 2,15 | 173,59 | 0,00 | 0,00 | 34,00  | 0,00 | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00 | 0,00  |
| Arroz                          | 0,90 | 1,04   | 0,16 | 0,66 | 10,83  | 1,41 | 0,01  | 1,46  | 4,59  | 6,20  | 0,92 | 9,80  |
| Azúcar                         | 1,04 | 1,50   | 1,34 | 0,11 | 13,39  | 6,90 | 5,81  | 7,42  | 2,44  | 4,28  | 9,27 | 8,81  |
| Trigo                          | 0,59 | 1,22   | 1,01 | 1,82 | 22,56  | 9,96 | 16,61 | 14,87 | 42,71 | 16,18 | 3,96 | 35,17 |
| Lentejas                       | 0,44 | 0,42   | 3,25 | 2,24 | 166,47 | 7,41 | 11,10 | 7,01  | 1,00  | 27,81 | 5,91 | 22,88 |
| Carne cerdo                    | 0,17 | 0,22   | 0,02 | 0,04 | 0,56   | 0,25 | 0,19  | 0,09  | 2,68  | 2,40  | 0,48 | 0,15  |
| Carne ovino                    | 0,33 | 0,15   | 0,05 | 0,24 | 1,37   | 0,54 | 0,40  | 0,11  | 0,00  | 2,18  | 0,32 | 0,04  |
| Carne pollo                    | 0,07 | 0,47   | 0,11 | 2,34 | 16,22  | 4,08 | 5,00  | 3,57  | 5,91  | 15,38 | 4,47 | 3,29  |
| Carne ternera                  | 0,00 | 0,00   | 0,00 | 0,00 | 1,20   | 0,15 | 0,30  | 0,05  | 0,04  | 1,12  | 0,36 | 0,12  |
| Leche                          | 0,14 | 0,75   | 0,41 | 0,88 | 3,51   | 3,46 | 2,23  | 3,25  | 6,85  | 15,79 | 5,70 | 12,06 |

Fuente: Elaboración propia a partir de la FAOSTAT.

ANEXO 5. Medias de las elasticidades ingreso de la demanda por países y por grupos de ingresos.

Tabla 152. Medias de la elast. ingreso de la demanda (INB) de EEUU.

| EE.UU             | MEDIAS (5 AÑOS) | 1979-1983 | 1984-1988 | 1989-1993 | 1994-1998 | 1999-2003 | 2004-2008 | 2009-2013 | 2014-2017 |
|-------------------|-----------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Aceite de girasol | 59,77           | 5,47      | 7,23      | 12,52     | 342,66    | 14,96     | 0,81      | 7,98      |           |
| Arroz             | 60,87           | 2,03      | 0,43      | 0,91      | 0,69      | 0,53      | 3,17      | 1,49      |           |
| Azúcar            | 78,22           | 0,10      | 1,06      | 0,40      | 0,37      | 0,56      | 0,56      | 8,30      |           |
| Trigo             | 29,52           | 0,78      | 18,70     | 1,91      | 1,52      | 4,59      | 1,99      | 27,74     |           |
| Lentejas          | 337,19          | 46,72     | 148,73    | 13,56     | 4,30      | 22,60     | 2,71      | 208,22    |           |
| Carne cerdo       | 32,25           | 0,10      | 0,23      | 0,49      | 0,39      | 1,06      | 0,14      | 1,07      |           |
| Carne ovino       | 13,17           | 0,07      | 0,29      | 0,13      | 0,18      | 0,18      | 0,72      | 1,33      |           |
| Carne pollo       | 9,13            | 0,44      | 1,92      | 0,52      | 0,97      | 0,07      | 0,99      | 1,40      |           |
| Carne ternera     | 2,26            | 0,03      | 0,43      | 0,35      | 0,07      | 0,39      | 0,23      | 0,45      |           |
| Leche             | 83,42           | 0,28      | 6,37      | 80,00     | 6,48      | 8,83      | 1,09      | 9,65      |           |

Fuente: Elaboración propia a partir de la FAOSTAT

Tabla 153. Medias de la elast. ingreso de la demanda (INB p/c) de EEUU.

| EE.UU             | MEDIAS (5 AÑOS) | 1979-1983 | 1984-1988 | 1989-1993 | 1994-1998 | 1999-2003 | 2004-2008 | 2009-2013 | 2014-2017 |
|-------------------|-----------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Aceite de girasol | 7,90            | 6,05      | 18,04     | 17,97     | 384,07    | 19,03     | 1,85      | 22,50     |           |
| Arroz             | 16,12           | 2,22      | 0,12      | 1,12      | 0,95      | 0,84      | 2,81      | 4,02      |           |
| Azúcar            | 5,17            | 0,11      | 2,19      | 0,50      | 0,71      | 1,00      | 0,52      | 11,57     |           |
| Trigo             | 1,85            | 0,82      | 31,32     | 2,65      | 3,07      | 9,88      | 2,73      | 43,37     |           |
| Lentejas          | 42,66           | 51,50     | 289,08    | 18,90     | 7,13      | 40,09     | 1,88      | 400,61    |           |
| Carne cerdo       | 2,79            | 0,11      | 0,56      | 0,75      | 0,58      | 1,91      | 0,07      | 1,65      |           |
| Carne ovino       | 0,41            | 0,08      | 0,50      | 0,09      | 0,34      | 0,48      | 0,46      | 1,73      |           |
| Carne pollo       | 0,05            | 0,49      | 3,77      | 0,71      | 1,43      | 0,29      | 1,00      | 2,07      |           |
| Carne ternera     | 0,03            | 0,04      | 0,94      | 0,44      | 0,03      | 0,81      | 0,27      | 1,14      |           |
| Leche             | 4,57            | 0,32      | 6,85      | 103,58    | 10,97     | 16,60     | 7,59      | 13,57     |           |

Fuente: Elaboración propia a partir de la FAOSTAT

Tabla 154. Medias de la elast. ingreso de la demanda (INB) de Australia.

| AUS               | MEDIAS (5 AÑOS) | 1979-1983 | 1984-1988 | 1989-1993 | 1994-1998 | 1999-2003 | 2004-2008 | 2009-2013 | 2014-2017 |
|-------------------|-----------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Aceite de girasol | 1,35            | 10,13     | 1,41      | 10,56     | 37,29     | 0,49      | 0,98      | 7,21      |           |
| Arroz             | 5,57            | 13,30     | 2,37      | 5,97      | 14,66     | 0,76      | 2,42      | 66,45     |           |
| Azúcar            | 5,18            | 0,62      | 2,10      | 9,76      | 44,04     | 0,31      | 0,01      | 22,89     |           |
| Trigo             | 1,05            | 6719,48   | 5,68      | 29,40     | 9,97      | 6,22      | 2,41      | 80,74     |           |
| Lentejas          | 0,00            | 2,47      | 3,19      | 26,09     | 34,83     | 4,83      | 53,88     | 83,80     |           |
| Carne cerdo       | 0,17            | 1,09      | 0,45      | 4,20      | 3,28      | 0,12      | 0,28      | 9,96      |           |
| Carne ovino       | 0,64            | 2,34      | 0,31      | 4,62      | 8,24      | 0,17      | 0,28      | 12,48     |           |
| Carne pollo       | 0,71            | 2,72      | 0,97      | 6,00      | 2,04      | 0,18      | 0,21      | 5,31      |           |
| Carne ternera     | 0,00            | 0,26      | 0,46      | 5,87      | 959,98    | 0,06      | 0,21      | 18,79     |           |
| Leche             | -               | -         | 4,54      | 37,66     | 26,44     | 1,97      | 2,93      | 31,15     |           |

Fuente: Elaboración propia a partir de la FAOSTAT.

Tabla 155. Medias de la elast. ingreso de la demanda (INB p/c) de Australia.

| AUS               | MEDIAS (5 AÑOS) | 1979-1983 | 1984-1988 | 1989-1993 | 1994-1998 | 1999-2003 | 2004-2008 | 2009-2013 | 2014-2017 |
|-------------------|-----------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Aceite de girasol | 2,59            | 74,99     | 0,67      | 76,48     | 11,24     | 0,56      | 0,19      | 0,69      |           |
| Arroz             | 2,88            | 35,27     | 4,66      | 3,37      | 3,50      | 0,98      | 6,56      | 2,69      |           |
| Azúcar            | 5,31            | 41,52     | 3,10      | 36,52     | 26,47     | 0,34      | 0,65      | 8,00      |           |
| Trigo             | 2,98            | 11883,40  | 5,95      | 14,85     | 22,45     | 6,71      | 1,57      | 11,32     |           |
| Lentejas          | 0,00            | 30,84     | 4,87      | 23,39     | 27,76     | 5,40      | 59,88     | 8,87      |           |
| Carne cerdo       | 0,13            | 1,63      | 0,78      | 7,79      | 2,82      | 0,15      | 0,13      | 0,56      |           |
| Carne ovino       | 1,08            | 15,87     | 0,56      | 0,48      | 3,50      | 0,18      | 0,81      | 0,64      |           |
| Carne pollo       | 0,71            | 18,20     | 1,53      | 8,50      | 4,57      | 0,20      | 0,89      | 0,94      |           |
| Carne ternera     | 0,14            | 2,56      | 0,66      | 4,04      | 168,28    | 0,07      | 0,16      | 0,92      |           |
| Leche             | -               | -         | 4,87      | 51,50     | 1,50      | 2,13      | 5,49      | 0,42      |           |

Fuente: Elaboración propia a partir de la FAOSTAT.

Tabla 156. Medias de la elast. ingreso de la demanda (INB) de Francia.

| FRA               | MEDIAS (5 AÑOS) | 1979-1983 | 1984-1988 | 1989-1993 | 1994-1998 | 1999-2003 | 2004-2008 | 2009-2013 | 2014-2017 |
|-------------------|-----------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Aceite de girasol | 2,86            | 33,27     | 4,77      | 8,05      | 0,70      | 0,20      | 21,65     | 6,06      |           |
| Arroz             | 0,52            | 25,80     | 4,27      | 14,46     | 1,29      | 0,45      | 7,72      | 3,79      |           |
| Azúcar            | 5,44            | 0,04      | 0,15      | 4,47      | 2,00      | 0,42      | 0,04      | 6,25      |           |
| Trigo             | 3,22            | 85,21     | 8,71      | 8,62      | 0,35      | 0,64      | 20,47     | 13,17     |           |
| Lentejas          | 0,42            | 80,77     | 8,96      | 10,10     | 4,51      | 0,23      | 21,95     | 3,46      |           |
| Carne cerdo       | 0,69            | 0,18      | 1,72      | 1,38      | 0,79      | 0,23      | 0,35      | 0,29      |           |
| Carne ovino       | 0,29            | 6,17      | 0,32      | 2,17      | 0,30      | 0,16      | 6,56      | 1,33      |           |
| Carne pollo       | 20,52           | 12,58     | 2,50      | 2,31      | 13,14     | 0,25      | 2,06      | 4,26      |           |
| Carne ternera     | 0,24            | 5,69      | 3,31      | 1,66      | 0,30      | 0,23      | 0,52      | 0,10      |           |
| Leche             | 6,20            | 18,54     | 1,60      | 9,13      | 1,59      | 0,15      | 0,69      | 5,46      |           |

Fuente: Elaboración propia a partir de la FAOSTAT.

Tabla 157. Medias de la elast. ingreso de la demanda (INB p/c) de Francia.

| FRA               | MEDIAS (5 AÑOS) | 1979-1983 | 1984-1988 | 1989-1993 | 1994-1998 | 1999-2003 | 2004-2008 | 2009-2013 | 2014-2017 |
|-------------------|-----------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Aceite de girasol | 4,65            | 6,26      | 3,26      | 4,05      | 0,64      | 0,21      | 23,52     | 3,86      |           |
| Arroz             | 0,62            | 4,56      | 2,62      | 6,56      | 0,73      | 0,49      | 16,47     | 2,33      |           |
| Azúcar            | 8,22            | 0,55      | 0,11      | 2,01      | 1,64      | 0,48      | 16,95     | 7,06      |           |
| Trigo             | 4,84            | 14,74     | 5,44      | 5,89      | 0,48      | 0,65      | 12,13     | 11,86     |           |
| Lentejas          | 0,20            | 15,45     | 5,08      | 4,64      | 2,66      | 0,28      | 30,17     | 3,60      |           |
| Carne cerdo       | 1,13            | 0,04      | 1,17      | 0,71      | 0,51      | 0,28      | 0,40      | 0,12      |           |
| Carne ovino       | 0,53            | 1,09      | 0,41      | 0,89      | 0,10      | 0,18      | 6,95      | 1,01      |           |
| Carne pollo       | 19,13           | 2,33      | 4,48      | 0,30      | 8,27      | 0,27      | 3,94      | 2,59      |           |
| Carne ternera     | 0,42            | 0,65      | 2,16      | 0,85      | 0,09      | 0,25      | 0,55      | 0,04      |           |
| Leche             | 9,24            | 4,73      | 0,64      | 3,48      | 0,64      | 0,13      | 5,73      | 4,25      |           |

Fuente: Elaboración propia a partir de la FAOSTAT.

Tabla 158. Medias de la elast. ingreso de la demanda (INB) de España.

| ESP               | MEDIAS (5 AÑOS) | 1979-1983 | 1984-1988 | 1989-1993 | 1994-1998 | 1999-2003 | 2004-2008 | 2009-2013 | 2014-2017 |
|-------------------|-----------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Aceite de girasol | 2,86            | 33,27     | 4,77      | 8,05      | 0,70      | 0,20      | 21,65     | 6,06      |           |
| Arroz             | 0,52            | 25,80     | 4,27      | 14,46     | 1,29      | 0,45      | 7,72      | 3,79      |           |
| Azúcar            | 5,44            | 0,04      | 0,15      | 4,47      | 2,00      | 0,42      | 0,04      | 6,25      |           |
| Trigo             | 3,22            | 85,21     | 8,71      | 8,62      | 0,35      | 0,64      | 20,47     | 13,17     |           |
| Lentejas          | 0,42            | 80,77     | 8,96      | 10,10     | 4,51      | 0,23      | 21,95     | 3,46      |           |
| Carne cerdo       | 0,69            | 0,18      | 1,72      | 1,38      | 0,79      | 0,23      | 0,35      | 0,29      |           |
| Carne ovino       | 0,29            | 6,17      | 0,32      | 2,17      | 0,30      | 0,16      | 6,56      | 1,33      |           |
| Carne pollo       | 20,52           | 12,58     | 2,50      | 2,31      | 13,14     | 0,25      | 2,06      | 4,26      |           |
| Carne ternera     | 0,24            | 5,69      | 3,31      | 1,66      | 0,30      | 0,23      | 0,52      | 0,10      |           |
| Leche             | 6,20            | 18,54     | 1,60      | 9,13      | 1,59      | 0,15      | 0,69      | 5,46      |           |

Fuente: Elaboración propia a partir de la FAOSTAT.

Tabla 159. Medias de la elast. ingreso de la demanda (INB p/c) de España.

| ESP               | MEDIAS (5 AÑOS) | 1979-1983 | 1984-1988 | 1989-1993 | 1994-1998 | 1999-2003 | 2004-2008 | 2009-2013 | 2014-2017 |
|-------------------|-----------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Aceite de girasol | 5,76            | 3,91      | 0,45      | 0,37      | 4,43      | 0,24      | 3,79      | 15,60     |           |
| Arroz             | 0,29            | 2,74      | 1,65      | 3,64      | 4,56      | 1,86      | 14,56     | 0,01      |           |
| Azúcar            | 1,28            | 5,66      | 1,48      | 0,80      | 5,54      | 1,11      | 4,00      | 13,76     |           |
| Trigo             | 6,86            | 1,56      | 1,22      | 0,54      | 21,69     | 0,11      | 0,27      | 28,62     |           |
| Lentejas          | 2,61            | 4,96      | 0,72      | 4,72      | 6,94      | 0,58      | 9,88      | 10,97     |           |
| Carne cerdo       | 0,51            | 0,85      | 0,19      | 0,38      | 4,11      | 0,23      | 2,02      | 7,55      |           |
| Carne ovino       | 0,16            | 0,65      | 0,17      | 0,49      | 2,49      | 0,97      | 2,54      | 3,66      |           |
| Carne pollo       | 2,13            | 1,13      | 0,14      | 1,26      | 3,35      | 0,07      | 3,91      | 4,01      |           |
| Carne ternera     | 0,05            | 0,74      | 0,35      | 0,27      | 1,95      | 0,23      | 0,94      | 1,74      |           |
| Leche             | 2,09            | 0,44      | 0,29      | 5,47      | 29,46     | 2,17      | 9,82      | 10,99     |           |

Fuente: Elaboración propia a partir de la FAOSTAT.

Tabla 160. Medias de la elast. ingreso de la demanda (INB) de Grecia.

| GRC               | MEDIAS (5 AÑOS) | 1979-1983 | 1984-1988 | 1989-1993 | 1994-1998 | 1999-2003 | 2004-2008 | 2009-2013 | 2014-2017 |
|-------------------|-----------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Aceite de girasol | 0,22            | 10,82     | 23,54     | 5,10      | 43,76     | 0,50      | 1,97      | 4,95      |           |
| Arroz             | 11,53           | 0,94      | 74,36     | 2,90      | 64,87     | 0,16      | 0,99      | 3,45      |           |
| Azúcar            | 14,48           | 2,59      | 20,04     | 6,65      | 164,83    | 1,36      | 5,13      | 5,26      |           |
| Trigo             | 0,86            | 2,77      | 23,74     | 0,69      | 36,37     | 0,04      | 0,67      | 1,13      |           |
| Lentejas          | 0,15            | 9,66      | 63,50     | 1,73      | 43,21     | 0,56      | 1,52      | 3,10      |           |
| Carne cerdo       | 2,32            | 0,30      | 79,64     | 2,95      | 64,77     | 0,05      | 0,51      | 0,83      |           |
| Carne ovino       | 0,77            | 0,00      | 15,23     | 0,16      | 11,31     | 0,11      | 0,28      | 3,81      |           |
| Carne pollo       | 0,63            | 0,40      | 3,29      | 1,26      | 13,26     | 0,53      | 1,72      | 0,77      |           |
| Carne ternera     | 5,67            | 0,90      | 51,16     | 1,51      | 261,93    | 0,10      | 0,39      | 1,65      |           |
| Leche             | 11884,46        | 1,44      | 24,01     | 1,17      | 46,82     | 0,88      | 0,02      | 1,69      |           |

Fuente: Elaboración propia a partir de la FAOSTAT.

Tabla 161. Medias de la elast. ingreso de la demanda (INB p/c) de Grecia.

| GRC               | MEDIAS (5 AÑOS) | 1979-1983 | 1984-1988 | 1989-1993 | 1994-1998 | 1999-2003 | 2004-2008 | 2009-2013 | 2014-2017 |
|-------------------|-----------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Aceite de girasol | 1,38            | 8,83      | 3,49      | 4,32      | 6,78      | 0,51      | 2,41      | 6,48      |           |
| Arroz             | 6,51            | 0,74      | 5,98      | 2,49      | 14,08     | 0,17      | 0,96      | 4,30      |           |
| Azúcar            | 7,92            | 2,16      | 0,55      | 5,23      | 33,21     | 1,43      | 5,62      | 5,98      |           |
| Trigo             | 1,01            | 2,09      | 2,08      | 1,09      | 1,64      | 0,05      | 0,78      | 1,94      |           |
| Lentejas          | 0,17            | 8,71      | 5,99      | 1,42      | 6,35      | 0,58      | 1,57      | 3,44      |           |
| Carne cerdo       | 1,38            | 0,27      | 6,77      | 2,69      | 6,58      | 0,06      | 0,55      | 1,09      |           |
| Carne ovino       | 0,54            | 0,01      | 1,39      | 0,13      | 3,14      | 0,11      | 0,30      | 4,94      |           |
| Carne pollo       | 0,37            | 0,33      | 0,14      | 1,15      | 5,10      | 0,55      | 2,03      | 0,91      |           |
| Carne ternera     | 2,67            | 0,75      | 4,67      | 1,22      | 42,32     | 0,11      | 0,45      | 2,31      |           |
| Leche             | 12663,18        | 1,07      | 1,11      | 1,70      | 5,17      | 0,91      | 0,01      | 2,26      |           |

Fuente: Elaboración propia a partir de la FAOSTAT.

Tabla 162. Medias de la elast. ingreso de la demanda (INB) de Rumanía.

| ROU               | MEDIAS (5 AÑOS) | 1979-1983 | 1984-1988 | 1989-1993 | 1994-1998 | 1999-2003 | 2004-2008 | 2009-2013 | 2014-2017 |
|-------------------|-----------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Aceite de girasol | -               | -         | -         | 6,36      | 0,53      | 0,24      | 1,13      | 7,35      |           |
| Arroz             | -               | -         | -         | 7,78      | 0,19      | 0,42      | 0,19      | 0,16      |           |
| Azúcar            | -               | -         | -         | 25,80     | 3,27      | 0,53      | 1,77      | 1,81      |           |
| Trigo             | -               | -         | -         | 35,23     | 2,36      | 0,88      | 2,87      | 2,71      |           |
| Lentejas          | -               | -         | -         | 60,42     | 8,94      | 3,07      | 2,09      | 1,55      |           |
| Carne cerdo       | -               | -         | -         | 6,70      | 0,99      | 0,01      | 0,61      | 1,94      |           |
| Carne ovino       | -               | -         | -         | 4,40      | 0,66      | 0,34      | 1,97      | 0,69      |           |
| Carne pollo       | -               | -         | -         | 4,91      | 1,62      | 0,03      | 1,34      | 4,74      |           |
| Carne ternera     | -               | -         | -         | 14,25     | 0,43      | 0,12      | 0,96      | 1,21      |           |
| Leche             | -               | -         | -         | 0,95      | 15,79     | 5,66      | 2,53      | 2,87      |           |

Fuente: Elaboración propia a partir de la FAOSTAT.

Tabla 163. Medias de la elast. ingreso de la demanda (INB p/c) de Rumanía.

| ROU               | MEDIAS (5 AÑOS) | 1979-1983 | 1984-1988 | 1989-1993 | 1994-1998 | 1999-2003 | 2004-2008 | 2009-2013 | 2014-2017 |
|-------------------|-----------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Aceite de girasol | -               | -         | -         | 1,81      | 2,37      | 0,27      | 20,54     | 45,64     |           |
| Arroz             | -               | -         | -         | 3,41      | 2,65      | 0,21      | 93,74     | 32,92     |           |
| Azúcar            | -               | -         | -         | 3,79      | 0,04      | 0,17      | 47,22     | 58,02     |           |
| Trigo             | -               | -         | -         | 9,33      | 2,49      | 0,51      | 87,04     | 479,41    |           |
| Lentejas          | -               | -         | -         | 60,70     | 2,36      | 3,28      | 57,21     | 45,12     |           |
| Carne cerdo       | -               | -         | -         | 1,82      | 1,02      | 0,00      | 0,14      | 4,11      |           |
| Carne ovino       | -               | -         | -         | 3,15      | 0,00      | 0,15      | 3,93      | 28,42     |           |
| Carne pollo       | -               | -         | -         | 4,87      | 1,03      | 0,04      | 19,68     | 9,52      |           |
| Carne ternera     | -               | -         | -         | 3,98      | 0,41      | 0,13      | 15,81     | 15,77     |           |
| Leche             | -               | -         | -         | 75,85     | 0,43      | 19,65     | 1,82      | 36,53     |           |

Fuente: Elaboración propia a partir de la FAOSTAT.

Tabla 164. Medias de la elast. ingreso de la demanda (INB) de China.

| CHN               | MEDIAS (5 AÑOS) | 1979-1983 | 1984-1988 | 1989-1993 | 1994-1998 | 1999-2003 | 2004-2008 | 2009-2013 | 2014-2017 |
|-------------------|-----------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Aceite de girasol | 13,46           | 0,51      | 2,11      | 0,71      | 0,13      | 0,29      | 0,99      | 1,16      |           |
| Arroz             | 5,30            | 0,04      | 0,76      | 0,06      | 0,36      | 0,20      | 0,08      | 0,16      |           |
| Azúcar            | 16,45           | 1,68      | 1,86      | 0,63      | 1,10      | 0,28      | 0,38      | 6,38      |           |
| Trigo             | 4,94            | 0,27      | 0,36      | 0,22      | 0,53      | 0,31      | 0,15      | 0,34      |           |
| Lentejas          | -               | 3,18      | 0,89      | 2,41      | 0,65      | 0,30      | 0,12      | 1,97      |           |
| Carne cerdo       | 1,74            | 1,03      | 0,27      | 0,60      | 0,09      | 0,10      | 0,19      | 0,08      |           |
| Carne ovino       | 2,56            | 1,36      | 0,84      | 0,79      | 0,37      | 0,26      | 0,16      | 0,47      |           |
| Carne pollo       | 1,85            | 1,92      | 1,33      | 0,91      | 0,16      | 0,22      | 0,14      | 0,55      |           |
| Carne ternera     | 0,18            | 2,96      | 0,77      | 1,08      | 0,08      | 0,13      | 0,01      | 0,17      |           |
| Leche             | 2,30            | 0,96      | 1,60      | 0,39      | 0,18      | 0,24      | 3,60      | 4,33      |           |

Fuente: Elaboración propia a partir de la FAOSTAT.

Tabla 165. Medias de la elast. ingreso de la demanda (INB p/c) de China.

| CHN               | MEDIAS (5 AÑOS) | 1979-1983 | 1984-1988 | 1989-1993 | 1994-1998 | 1999-2003 | 2004-2008 | 2009-2013 | 2014-2017 |
|-------------------|-----------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Aceite de girasol | -               | 1,10      | 2,30      | 0,74      | 0,36      | 0,30      | 1,03      | 1,39      |           |
| Arroz             | -               | 0,04      | 0,41      | 0,08      | 0,38      | 0,20      | 0,08      | 0,18      |           |
| Azúcar            | -               | 2,07      | 1,56      | 0,68      | 0,64      | 0,29      | 0,39      | 7,12      |           |
| Trigo             | -               | 0,41      | 0,06      | 0,22      | 0,51      | 0,32      | 0,15      | 0,38      |           |
| Lentejas          | -               | 4,95      | 0,04      | 2,68      | 0,09      | 0,32      | 0,13      | 2,21      |           |
| Carne cerdo       | -               | 1,39      | 0,70      | 0,64      | 0,19      | 0,10      | 0,20      | 0,10      |           |
| Carne ovino       | -               | 1,97      | 0,25      | 0,86      | 0,51      | 0,28      | 0,17      | 0,52      |           |
| Carne pollo       | -               | 2,86      | 1,90      | 0,98      | 0,47      | 0,23      | 0,14      | 0,63      |           |
| Carne ternera     | -               | 4,50      | 1,86      | 1,17      | 0,47      | 0,14      | 0,01      | 0,18      |           |
| Leche             | -               | 0,97      | 2,36      | 0,42      | 0,70      | 0,25      | 3,74      | 4,81      |           |

Fuente: Elaboración propia a partir de la FAOSTAT.

Tabla 166. Medias de la elast. ingreso de la demanda (INB) de México.

| MEX               | MEDIAS (5 AÑOS) | 1979-1983 | 1984-1988 | 1989-1993 | 1994-1998 | 1999-2003 | 2004-2008 | 2009-2013 | 2014-2017 |
|-------------------|-----------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Aceite de girasol | 2,22            | 9,98      | 0,04      | 1,63      | 46,27     | 3,21      | 34,88     | 4,52      |           |
| Arroz             | 2,07            | 4,06      | 0,62      | 0,80      | 0,32      | 0,14      | 0,13      | 0,62      |           |
| Azúcar            | 0,21            | 2,80      | 0,38      | 0,23      | 0,21      | 0,10      | 1,79      | 14,02     |           |
| Trigo             | 0,01            | 1,24      | 0,13      | 2,07      | 0,12      | 0,42      | 1,17      | 0,83      |           |
| Lentejas          | 0,90            | 0,31      | 1,07      | 3,43      | 0,14      | 0,21      | 2,24      | 5,03      |           |
| Carne cerdo       | 0,11            | 1,60      | 0,06      | 0,64      | 0,32      | 0,36      | 0,28      | 1,37      |           |
| Carne ovino       | 0,27            | 2,03      | 0,65      | 2,96      | 0,56      | 0,24      | 0,10      | 0,34      |           |
| Carne pollo       | 0,03            | 0,09      | 0,53      | 1,63      | 0,83      | 0,61      | 0,47      | 0,68      |           |
| Carne ternera     | 0,13            | 0,16      | 0,01      | 0,85      | 0,18      | 0,20      | 0,18      | 0,21      |           |
| Leche             | 1,60            | 21,85     | 3,18      | 1,06      | 4,27      | 1,72      | 3,23      | 2,29      |           |

Fuente: Elaboración propia a partir de la FAOSTAT.

Tabla 167. Medias de la elast. ingreso de la demanda (INB p/c) de México.

| MEX               | MEDIAS (5 AÑOS) | 1979-1983 | 1984-1988 | 1989-1993 | 1994-1998 | 1999-2003 | 2004-2008 | 2009-2013 | 2014-2017 |
|-------------------|-----------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Aceite de girasol | 1,53            | 8,54      | 0,04      | 3,06      | 65,87     | 2,79      | 47,34     | 10,49     |           |
| Arroz             | 1,91            | 0,31      | 0,74      | 1,29      | 0,47      | 0,09      | 0,62      | 0,31      |           |
| Azúcar            | 0,17            | 0,92      | 0,43      | 0,20      | 0,30      | 0,00      | 2,52      | 8,26      |           |
| Trigo             | 0,10            | 1,04      | 0,15      | 1,40      | 0,20      | 0,63      | 1,03      | 0,55      |           |
| Lentejas          | 0,27            | 12,56     | 1,27      | 0,67      | 0,08      | 0,69      | 2,62      | 6,07      |           |
| Carne cerdo       | 0,04            | 0,38      | 0,07      | 1,30      | 0,37      | 0,56      | 0,52      | 0,85      |           |
| Carne ovino       | 0,27            | 2,56      | 0,74      | 5,62      | 0,61      | 0,40      | 0,08      | 0,23      |           |
| Carne pollo       | 0,09            | 0,27      | 0,59      | 3,97      | 1,05      | 0,90      | 0,67      | 0,30      |           |
| Carne ternera     | 0,10            | 0,80      | 0,02      | 0,85      | 0,23      | 0,31      | 0,23      | 0,12      |           |
| Leche             | 1,57            | 10,57     | 3,69      | 0,85      | 5,15      | 3,54      | 4,77      | 2,39      |           |

Fuente: Elaboración propia a partir de la FAOSTAT.

Tabla 168. Medias de la elast. ingreso de la demanda (INB) de Brasil.

| BRA               | MEDIAS (5 AÑOS) | 1979-1983 | 1984-1988 | 1989-1993 | 1994-1998 | 1999-2003 | 2004-2008 | 2009-2013 | 2014-2017 |
|-------------------|-----------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Aceite de girasol | 7,73            | 0,69      | 4,11      | 19,71     | 3,03      | 0,15      | 0,23      | 12,30     |           |
| Arroz             | 979,23          | 1,17      | 8,22      | 3,25      | 0,39      | 0,24      | 0,14      | 2,51      |           |
| Azúcar            | 2,17            | 2,20      | 0,84      | 13,32     | 0,59      | 0,07      | 0,40      | 3,02      |           |
| Trigo             | 1,96            | 5,87      | 7,82      | 4,34      | 2,71      | 0,48      | 1,16      | 3,03      |           |
| Lentejas          | 0,33            | 7,57      | 17,93     | 20,53     | 0,64      | 0,30      | 0,87      | 1,85      |           |
| Carne cerdo       | 1,72            | 0,53      | 5,32      | 8,27      | 1,62      | 0,05      | 0,08      | 0,95      |           |
| Carne ovino       | 0,34            | 5,05      | 0,36      | 2,00      | 0,12      | 0,24      | 0,22      | 13,33     |           |
| Carne pollo       | 0,62            | 1,50      | 1,11      | 5,24      | 1,48      | 0,13      | 0,39      | 0,98      |           |
| Carne ternera     | 0,39            | 0,64      | 0,80      | 3,19      | 0,60      | 0,23      | 0,21      | 0,34      |           |
| Leche             | -               | -         | 1777,62   | 10,54     | 11,37     | 7,88      | 8,97      | 6,44      |           |

Fuente: Elaboración propia a partir de la FAOSTAT.

Tabla 169. Medias de la elast. ingreso de la demanda (INB p/c) de Brasil.

| BRA               | MEDIAS (5 AÑOS) | 1979-1983 | 1984-1988 | 1989-1993 | 1994-1998 | 1999-2003 | 2004-2008 | 2009-2013 | 2014-2017 |
|-------------------|-----------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Aceite de girasol | 0,46            | 0,35      | 6,70      | 4,12      | 1,61      | 0,10      | 0,34      | 8,91      |           |
| Arroz             | 374,58          | 0,19      | 5,57      | 0,86      | 0,37      | 0,25      | 0,19      | 1,74      |           |
| Azúcar            | 0,77            | 0,84      | 1,18      | 3,29      | 0,51      | 0,05      | 0,53      | 2,84      |           |
| Trigo             | 0,96            | 2,05      | 5,00      | 1,66      | 1,81      | 0,27      | 1,46      | 2,01      |           |
| Lentejas          | 0,18            | 0,15      | 8,31      | 7,32      | 0,49      | 0,37      | 1,05      | 1,43      |           |
| Carne cerdo       | 0,80            | 0,84      | 1,24      | 2,20      | 1,08      | 0,00      | 0,08      | 0,77      |           |
| Carne ovino       | 0,05            | 1,30      | 1,03      | 0,52      | 0,05      | 0,27      | 0,27      | 9,38      |           |
| Carne pollo       | 0,19            | 0,33      | 2,89      | 0,93      | 1,08      | 0,21      | 0,44      | 0,75      |           |
| Carne ternera     | 0,17            | 0,09      | 0,09      | 0,52      | 0,48      | 0,27      | 0,25      | 0,23      |           |
| Leche             | -               | -         | 1236,92   | 1,47      | 7,93      | 7,60      | 10,30     | 4,95      |           |

Fuente: Elaboración propia a partir de la FAOSTAT.

Tabla 170. Medias de la elast. ingreso de la demanda (INB) de Sudáfrica.

| ZAF               | MEDIAS (5 AÑOS) | 1979-1983 | 1984-1988 | 1989-1993 | 1994-1998 | 1999-2003 | 2004-2008 | 2009-2013 | 2014-2017 |
|-------------------|-----------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Aceite de girasol | 6,71            | 5,38      | 0,21      | 124,74    | 5,11      | 1,31      | 9,30      | 618,15    |           |
| Arroz             | 1,57            | 5,11      | 1,18      | 115,85    | 1,61      | 1,94      | 1,45      | 12,02     |           |
| Azúcar            | 1,55            | 50,77     | 0,46      | 152,85    | 4,32      | 2,02      | 1,31      | 49,07     |           |
| Trigo             | 2,64            | 37,18     | 11,14     | 172,25    | 17,20     | 1,33      | 3,86      | 6,50      |           |
| Lentejas          | -               | -         | 1,15      | 52,62     | 2,09      | 0,05      | 7,66      | 1,71      |           |
| Carne cerdo       | 2,89            | 0,74      | 0,30      | 43,29     | 2,38      | 0,25      | 1,73      | 1,09      |           |
| Carne ovino       | 0,05            | 1,08      | 0,65      | 9,22      | 1,30      | 0,38      | 1,06      | 6,31      |           |
| Carne pollo       | 1,84            | 2,24      | 2,84      | 55,43     | 6,60      | 1,49      | 1,80      | 0,53      |           |
| Carne ternera     | 1,44            | 3,76      | 0,60      | 348,58    | 2,34      | 0,04      | 1,21      | 5,34      |           |
| Leche             | 127,30          | 154,09    | 35,22     | 500,90    | 36,41     | 18,97     | 99,75     | 27,28     |           |

Fuente: Elaboración propia a partir de la FAOSTAT.

Tabla 171. Medias de la elast. ingreso de la demanda (INB p/c) de Sudáfrica.

| ZAF               | MEDIAS (5 AÑOS) | 1979-1983 | 1984-1988 | 1989-1993 | 1994-1998 | 1999-2003 | 2004-2008 | 2009-2013 | 2014-2017 |
|-------------------|-----------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Aceite de girasol | 1,37            | 1,21      | 2,17      | 1,64      | 1,62      | 2,85      | 2,79      | 204,21    |           |
| Arroz             | 0,16            | 0,21      | 1,76      | 0,45      | 1,10      | 4,79      | 0,49      | 3,49      |           |
| Azúcar            | 1,15            | 6,27      | 0,76      | 5,85      | 1,41      | 4,10      | 0,61      | 14,28     |           |
| Trigo             | 2,20            | 5,82      | 33,93     | 14,83     | 4,56      | 2,72      | 1,57      | 1,07      |           |
| Lentejas          | -               | -         | 1,11      | 0,74      | 0,49      | 0,25      | 4,37      | 0,71      |           |
| Carne cerdo       | 0,70            | 0,43      | 0,65      | 2,43      | 1,27      | 0,82      | 0,34      | 0,07      |           |
| Carne ovino       | 0,06            | 0,87      | 0,93      | 7,13      | 0,14      | 0,12      | 0,76      | 2,18      |           |
| Carne pollo       | 0,53            | 0,52      | 8,89      | 3,73      | 2,29      | 2,69      | 0,47      | 0,11      |           |
| Carne ternera     | 0,45            | 0,27      | 1,52      | 11,47     | 0,68      | 0,36      | 0,31      | 1,23      |           |
| Leche             | 34,78           | 19,07     | 76,24     | 706,02    | 8,70      | 33,26     | 42,37     | 9,48      |           |

Fuente: Elaboración propia a partir de la FAOSTAT.

Tabla 172. Medias de la elast. ingreso de la demanda (INB) de Paraguay.

| PRY | MEDIAS (5 AÑOS)   | 1979-1983 | 1984-1988 | 1989-1993 | 1994-1998 | 1999-2003 | 2004-2008 | 2009-2013 | 2014-2017 |
|-----|-------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
|     | Aceite de girasol | -         | -         | -         | -         | 18,92     | 51,37     | 4,36      | 9997,32   |
|     | Arroz             | -         | -         | -         | -         | 6,37      | 0,40      | 2,53      | 6,64      |
|     | Azúcar            | -         | -         | -         | -         | 4,09      | 0,13      | 0,81      | -         |
|     | Trigo             | -         | -         | -         | -         | 51,75     | 0,30      | 11,30     | 23,64     |
|     | Lentejas          | -         | -         | -         | -         | 0,79      | 1,01      | 0,19      | 19,57     |
|     | Carne cerdo       | -         | -         | -         | -         | 6,03      | 1,34      | 0,28      | 0,40      |
|     | Carne ovino       | -         | -         | -         | -         | 0,42      | 0,03      | 0,34      | 2,37      |
|     | Carne pollo       | -         | -         | -         | -         | 4,96      | 0,11      | 0,30      | 0,03      |
|     | Carne ternera     | -         | -         | -         | -         | 3,01      | 0,28      | 0,20      | 1,90      |
|     | Leche             | -         | -         | -         | -         | 0,01      | 0,08      | 0,24      | 0,37      |

Fuente: Elaboración propia a partir de la FAOSTAT.

Tabla 173. Medias de la elast. ingreso de la demanda (INB p/c) de Paraguay.

| PRY | MEDIAS (5 AÑOS)   | 1979-1983 | 1984-1988 | 1989-1993 | 1994-1998 | 1999-2003 | 2004-2008 | 2009-2013 | 2014-2017 |
|-----|-------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
|     | Aceite de girasol | -         | -         | -         | -         | 0,17      | 63,69     | 4,43      | -         |
|     | Arroz             | -         | -         | -         | -         | 2,19      | 0,45      | 2,80      | -         |
|     | Azúcar            | -         | -         | -         | -         | 1,29      | 0,13      | 0,94      | -         |
|     | Trigo             | -         | -         | -         | -         | 9,85      | 0,40      | 12,34     | -         |
|     | Lentejas          | -         | -         | -         | -         | 1,46      | 1,00      | 0,29      | -         |
|     | Carne cerdo       | -         | -         | -         | -         | 1,87      | 1,67      | 0,32      | -         |
|     | Carne ovino       | -         | -         | -         | -         | 0,06      | 0,01      | 0,39      | -         |
|     | Carne pollo       | -         | -         | -         | -         | 0,91      | 0,15      | 0,35      | -         |
|     | Carne ternera     | -         | -         | -         | -         | 0,62      | 0,31      | 0,18      | -         |
|     | Leche             | -         | -         | -         | -         | 0,14      | 0,07      | 0,27      | -         |

Fuente: Elaboración propia a partir de la FAOSTAT.

Tabla 174. Medias de la elast. ingreso de la demanda (INB) de Bolivia.

| BOL | MEDIAS (5 AÑOS)   | 1979-1983 | 1984-1988 | 1989-1993 | 1994-1998 | 1999-2003 | 2004-2008 | 2009-2013 | 2014-2017 |
|-----|-------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
|     | Aceite de girasol | -         | -         | 47,41     | 7,54      | 26,23     | 2,31      | 0,02      | 4,17      |
|     | Arroz             | 1,91      | 15,32     | 1,62      | 1,27      | 10,88     | 0,05      | 0,36      | 0,00      |
|     | Azúcar            | 6,41      | 47,17     | 3,74      | 2,06      | 2,84      | 0,52      | 0,03      | 27,87     |
|     | Trigo             | 3,69      | 29,65     | 3,48      | 0,04      | 8,95      | 1,04      | 0,31      | 7,29      |
|     | Lentejas          | -         | -         | 90,00     | 7,36      | 96,95     | 0,99      | 4,65      | 16,28     |
|     | Carne cerdo       | 8,85      | 3,39      | 0,72      | 0,67      | 2,64      | 0,19      | 0,32      | 0,97      |
|     | Carne ovino       | 3,22      | 2,51      | 1,16      | 0,63      | 1,12      | 0,22      | 0,57      | 3,65      |
|     | Carne pollo       | 3,09      | 0,59      | 5,20      | 2,23      | 1,20      | 1,78      | 0,36      | 1,63      |
|     | Carne ternera     | 1,05      | 10,00     | 0,06      | 0,56      | 0,47      | 0,74      | 0,23      | 0,90      |
|     | Leche             | -         | -         | 110,14    | 19,08     | 37,23     | 4,22      | 6,46      | 6,28      |

Fuente: Elaboración propia a partir de la FAOSTAT.

Tabla 175. Medias de la elast. ingreso de la demanda (INB p/c) de Bolivia.

| BOL | MEDIAS (5 AÑOS)   | 1979-1983 | 1984-1988 | 1989-1993 | 1994-1998 | 1999-2003 | 2004-2008 | 2009-2013 | 2014-2017 |
|-----|-------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
|     | Aceite de girasol | -         | -         | 18,98     | 11,12     | 10,67     | 2,71      | 0,02      | 5,63      |
|     | Arroz             | 0,56      | 9,69      | 6,95      | 1,92      | 9,73      | 0,28      | 0,44      | 0,43      |
|     | Azúcar            | 2,01      | 1,17      | 0,15      | 3,51      | 1,35      | 0,83      | 0,03      | 41,64     |
|     | Trigo             | 0,74      | 8,09      | 7,18      | 0,13      | 11,40     | 1,54      | 0,33      | 15,27     |
|     | Lentejas          | -         | -         | 42,47     | 12,02     | 65,54     | 1,49      | 5,65      | 33,16     |
|     | Carne cerdo       | 1,68      | 4,45      | 3,08      | 1,00      | 3,96      | 0,26      | 0,42      | 1,67      |
|     | Carne ovino       | 0,68      | 9,73      | 1,67      | 1,12      | 2,27      | 0,30      | 0,73      | 6,22      |
|     | Carne pollo       | 1,12      | 6,47      | 7,99      | 3,63      | 0,96      | 2,24      | 0,44      | 2,52      |
|     | Carne ternera     | 0,47      | 1,91      | 0,62      | 0,87      | 0,74      | 0,94      | 0,30      | 1,39      |
|     | Leche             | -         | -         | 4,96      | 35,78     | 11,33     | 6,67      | 7,38      | 14,16     |

Fuente: Elaboración propia a partir de la FAOSTAT.



Tabla 176. Medias de la elast. ingreso de la demanda (INB) de Egipto.

| EGY | MEDIAS (5 AÑOS)   | 1979-1983 | 1984-1988 | 1989-1993 | 1994-1998 | 1999-2003 | 2004-2008 | 2009-2013 | 2014-2017 |
|-----|-------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
|     | Aceite de girasol | 21,67     | 0,39      | 9,34      | 1,05      | 15,14     | 1,52      | 4,28      | 9,62      |
|     | Arroz             | 0,27      | 1,86      | 1,99      | 0,04      | 1,55      | 0,56      | 0,19      | 0,22      |
|     | Azúcar            | 0,53      | 0,19      | 1,78      | 0,64      | 0,95      | 2,07      | 0,29      | 3,22      |
|     | Trigo             | 0,23      | 0,22      | 2,53      | 0,47      | 0,67      | 2,49      | 0,27      | 0,36      |
|     | Lentejas          | 1,56      | 4,33      | 23,22     | 1,72      | 2,31      | 1,16      | 0,62      | 1,99      |
|     | Carne cerdo       | 0,26      | 0,19      | 7,33      | 3,86      | 0,76      | 4,58      | 1,21      | 0,64      |
|     | Carne ovino       | 1,99      | 2,62      | 1,99      | 0,17      | 0,21      | 1,01      | 0,23      | 0,46      |
|     | Carne pollo       | 2,44      | 3,69      | 4,28      | 0,95      | 0,06      | 1,18      | 0,85      | 0,13      |
|     | Carne ternera     | 0,09      | 0,48      | 12,37     | 0,71      | 1,27      | 0,48      | 0,03      | 0,55      |
|     | Leche             | 4,86      | 1109,08   | 192,46    | 19,35     | 87,04     | 32,29     | 3,91      | 0,55      |

Fuente: Elaboración propia a partir de la FAOSTAT.

Tabla 177. Medias de la elast. ingreso de la demanda (INB p/c) de Egipto.

| EGY | MEDIAS (5 AÑOS)   | 1979-1983 | 1984-1988 | 1989-1993 | 1994-1998 | 1999-2003 | 2004-2008 | 2009-2013 | 2014-2017 |
|-----|-------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
|     | Aceite de girasol | 46,21     | 3,76      | 9,19      | 0,97      | 17,65     | 1,15      | 4,92      | 11,30     |
|     | Arroz             | 0,45      | 0,73      | 2,37      | 0,08      | 4,66      | 0,89      | 0,31      | 0,38      |
|     | Azúcar            | 0,93      | 0,51      | 3,56      | 0,85      | 1,91      | 0,51      | 0,40      | 4,93      |
|     | Trigo             | 0,49      | 0,14      | 3,92      | 0,62      | 2,14      | 0,28      | 0,31      | 0,40      |
|     | Lentejas          | 4,05      | 6,45      | 3,96      | 2,01      | 4,91      | 3,51      | 0,67      | 2,16      |
|     | Carne cerdo       | 0,33      | 0,26      | 1,07      | 5,11      | 1,98      | 0,88      | 1,47      | 0,15      |
|     | Carne ovino       | 3,72      | 0,48      | 5,03      | 0,21      | 0,51      | 0,38      | 0,28      | 0,38      |
|     | Carne pollo       | 4,35      | 1,40      | 1,82      | 1,15      | 1,33      | 0,84      | 1,07      | 0,24      |
|     | Carne ternera     | 0,54      | 0,33      | 6,36      | 0,94      | 1,56      | 0,20      | 0,07      | 0,69      |
|     | Leche             | 8,45      | 381,83    | 87,01     | 27,16     | 241,75    | 6,99      | 4,73      | 1,42      |

Fuente: Elaboración propia a partir de la FAOSTAT.

Tabla 178. Medias de la elast. ingreso de la demanda (INB) de Marruecos.

| MAR | MEDIAS (5 AÑOS)   | 1979-1983 | 1984-1988 | 1989-1993 | 1994-1998 | 1999-2003 | 2004-2008 | 2009-2013 | 2014-2017 |
|-----|-------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
|     | Aceite de girasol | 27,45     | 3,59      | 12,52     | 12,71     | 1,47      | 2,85      | 4,66      | 26,04     |
|     | Arroz             | 44,89     | 3,56      | 2,00      | 32,49     | 17,29     | 1,66      | 85,14     | 88,90     |
|     | Azúcar            | 0,39      | 1,05      | 0,64      | 0,35      | 6,14      | 0,33      | 0,29      | 35,24     |
|     | Trigo             | 5,67      | 0,36      | 2,03      | 21,21     | 8,88      | 0,28      | 5,02      | 22,69     |
|     | Lentejas          | 305,60    | 2,36      | 3,46      | 9,79      | 22,59     | 0,32      | 13,24     | 89,85     |
|     | Carne cerdo       | 3,89      | 2,54      | 1,04      | 5,34      | 1,22      | 0,05      | 1,55      | 3470,38   |
|     | Carne ovino       | 5,59      | 0,06      | 1,75      | 4,95      | 2,59      | 0,24      | 1,01      | 38,23     |
|     | Carne pollo       | 0,76      | 0,84      | 1,61      | 0,93      | 2,25      | 0,50      | 1,21      | 22,41     |
|     | Carne ternera     | 10,74     | 1,99      | 0,43      | 2,76      | 7,26      | 0,43      | 1,30      | 7,81      |
|     | Leche             | 1,44      | -         | -         | 18,77     | 1595,95   | 300,45    | 2865,50   | 47,98     |

Fuente: Elaboración propia a partir de la FAOSTAT.

Tabla 179. Medias de la elast. ingreso de la demanda (INB p/c) de Marruecos.

| MAR | MEDIAS (5 AÑOS)   | 1979-1983 | 1984-1988 | 1989-1993 | 1994-1998 | 1999-2003 | 2004-2008 | 2009-2013 | 2014-2017 |
|-----|-------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
|     | Aceite de girasol | 2,96      | 4,05      | 13,73     | 2,63      | 8,14      | 3,09      | 5,20      | 13,35     |
|     | Arroz             | 0,72      | 1,03      | 5,74      | 41,57     | 17,69     | 1,79      | 76,81     | 11,01     |
|     | Azúcar            | 0,26      | 0,78      | 0,18      | 0,63      | 2,64      | 0,37      | 1,34      | 6,92      |
|     | Trigo             | 1,01      | 0,19      | 3,22      | 9,98      | 13,03     | 0,32      | 7,56      | 3,25      |
|     | Lentejas          | 74,48     | 1,10      | 4,54      | 6,90      | 8,50      | 0,40      | 21,04     | 0,31      |
|     | Carne cerdo       | 1,25      | 1,87      | 1,37      | 0,84      | 1,19      | 0,06      | 5,44      | 1371,22   |
|     | Carne ovino       | 0,34      | 0,27      | 2,26      | 3,30      | 0,58      | 0,26      | 0,94      | 8,64      |
|     | Carne pollo       | 0,25      | 0,09      | 1,94      | 0,09      | 0,37      | 0,54      | 2,29      | 4,22      |
|     | Carne ternera     | 3,13      | 1,47      | 1,14      | 1,93      | 1,96      | 0,48      | 1,99      | 0,82      |
|     | Leche             | 2,61      | -         | -         | 72,96     | 3785,99   | 351,76    | 2289,00   | 74,13     |

Fuente: Elaboración propia a partir de la FAOSTAT.

Tabla 180. Medias de la elast. ingreso de la demanda (INB) de India.

| IND               | MEDIAS (5 AÑOS) | 1979-1983 | 1984-1988 | 1989-1993 | 1994-1998 | 1999-2003 | 2004-2008 | 2009-2013 | 2014-2017 |
|-------------------|-----------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Aceite de girasol | 23,27           | 9,63      | 13,50     | 1,93      | 1,63      | 0,77      | 1,37      | 2,92      |           |
| Arroz             | 12,97           | 0,14      | 0,09      | 0,25      | 1,04      | 0,16      | 0,06      | 0,15      |           |
| Azúcar            | 33,09           | 2,48      | 10,50     | 0,04      | 1,53      | 0,13      | 0,42      | 3,23      |           |
| Trigo             | 0,19            | 0,25      | 0,16      | 0,71      | 0,07      | 0,26      | 0,04      | 0,55      |           |
| Lentejas          | 3,01            | 2,45      | 6,09      | 0,21      | 1,15      | 0,14      | 2,43      | 1,70      |           |
| Carne cerdo       | 180,81          | 10,48     | 2,80      | 0,12      | 0,07      | 0,19      | 0,17      | 0,55      |           |
| Carne ovino       | 11,60           | 0,34      | 1,16      | 0,44      | 0,33      | 0,05      | 0,24      | 0,16      |           |
| Carne pollo       | 4,14            | 2,45      | 6,49      | 1,13      | 2,80      | 0,40      | 0,95      | 1,10      |           |
| Carne ternera     | 4,94            | 0,12      | 0,15      | 0,01      | 0,30      | 0,06      | 0,10      | 0,13      |           |
| Leche             | -               | 300,68    | 30,15     | 4,53      | 0,83      | 0,29      | 1,18      | 5,79      |           |

Fuente: Elaboración propia a partir de la FAOSTAT.

Tabla 181. Medias de la elast. ingreso de la demanda (INB p/c) de India.

| IND               | MEDIAS (5 AÑOS) | 1979-1983 | 1984-1988 | 1989-1993 | 1994-1998 | 1999-2003 | 2004-2008 | 2009-2013 | 2014-2017 |
|-------------------|-----------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Aceite de girasol | 0,83            | 0,81      | 5,41      | 2,20      | 6,08      | 0,89      | 1,51      | 3,97      |           |
| Arroz             | 2,92            | 0,86      | 0,29      | 0,18      | 1,10      | 0,21      | 0,08      | 0,15      |           |
| Azúcar            | 0,33            | 1,15      | 2,80      | 0,58      | 0,97      | 0,75      | 0,53      | 5,80      |           |
| Trigo             | 0,20            | 0,10      | 0,05      | 1,75      | 0,87      | 0,37      | 0,00      | 0,65      |           |
| Lentejas          | 1,37            | 1,32      | 0,77      | 0,97      | 0,61      | 0,15      | 3,01      | 2,28      |           |
| Carne cerdo       | 65,60           | 1,43      | 0,93      | 0,14      | 0,08      | 0,29      | 0,20      | 0,71      |           |
| Carne ovino       | 0,35            | 0,06      | 0,50      | 0,65      | 0,50      | 0,01      | 0,34      | 0,24      |           |
| Carne pollo       | 0,40            | 2,03      | 3,46      | 0,31      | 3,32      | 0,69      | 1,16      | 1,59      |           |
| Carne ternera     | 0,11            | 0,00      | 0,02      | 0,08      | 0,16      | 0,13      | 0,13      | 0,20      |           |
| Leche             | -               | 95,49     | 9,25      | 1,30      | 2,45      | 0,08      | 1,52      | 9,38      |           |

Fuente: Elaboración propia a partir de la FAOSTAT.

Tabla 182. Medias de la elast. ingreso de la demanda (INB) de Senegal.

| SEN               | MEDIAS (5 AÑOS) | 1979-1983 | 1984-1988 | 1989-1993 | 1994-1998 | 1999-2003 | 2004-2008 | 2009-2013 | 2014-2017 |
|-------------------|-----------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Aceite de girasol | 7305,25         | 1,43      | 26,34     | 137,62    | 29,75     | 0,46      | 18,71     | 45,52     |           |
| Arroz             | 1,00            | 0,85      | 2,76      | 2,64      | 7,83      | 0,34      | 4,41      | 4,76      |           |
| Azúcar            | 1,20            | 3,36      | 6,29      | 0,83      | 3,64      | 0,34      | 2,05      | 12,39     |           |
| Trigo             | 0,84            | 1,04      | 22,16     | 9,63      | 4,61      | 0,52      | 0,74      | 0,65      |           |
| Lentejas          | -               | -         | 18,05     | 17,44     | 49,91     | 74,16     | 134,03    | 24,95     |           |
| Carne cerdo       | 0,07            | 1,26      | 4,76      | 80,50     | 8,72      | 0,07      | 3,26      | 2,57      |           |
| Carne ovino       | 0,41            | 2,38      | 2,48      | 0,43      | 3,83      | 2,08      | 8,14      | 1,51      |           |
| Carne pollo       | 0,03            | 0,58      | 1,56      | 2,12      | 6,77      | 0,10      | 12,42     | 2,36      |           |
| Carne ternera     | 0,56            | 0,22      | 0,55      | 0,66      | 0,01      | 0,26      | 4,37      | 0,87      |           |
| Leche             | 0,57            | 0,60      | 14,12     | 0,61      | 40,55     | 0,55      | 1,91      | 2,12      |           |

Fuente: Elaboración propia a partir de la FAOSTAT.

Tabla 183. Medias de la elast. ingreso de la demanda (INB p/c) de Senegal.

| SEN               | MEDIAS (5 AÑOS) | 1979-1983 | 1984-1988 | 1989-1993 | 1994-1998 | 1999-2003 | 2004-2008 | 2009-2013 | 2014-2017 |
|-------------------|-----------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Aceite de girasol | 9051,86         | 0,72      | 25,56     | 131,43    | 3,72      | 0,03      | 31,28     | 210,21    |           |
| Arroz             | 4,17            | 0,39      | 1,00      | 6,40      | 6,01      | 0,23      | 5,67      | 8,51      |           |
| Azúcar            | 2,26            | 0,81      | 1,37      | 0,44      | 0,03      | 0,49      | 0,22      | 2,51      |           |
| Trigo             | 3,65            | 0,25      | 16,11     | 4,96      | 1,37      | 0,79      | 4,00      | 3,35      |           |
| Lentejas          | -               | -         | 13,69     | 2,49      | 3,23      | 94,43     | 23,11     | 52,54     |           |
| Carne cerdo       | 0,35            | 0,95      | 4,60      | 39,05     | 7,70      | 0,16      | 1,64      | 4,11      |           |
| Carne ovino       | 2,22            | 0,28      | 2,03      | 0,09      | 0,07      | 2,81      | 1,65      | 1,80      |           |
| Carne pollo       | 0,80            | 0,32      | 6,36      | 0,98      | 3,43      | 0,35      | 0,94      | 1,57      |           |
| Carne ternera     | 2,82            | 0,26      | 0,13      | 0,18      | 1,30      | 0,30      | 3,37      | 1,27      |           |
| Leche             | 1,37            | 0,40      | 174,12    | 0,26      | 16,89     | 0,78      | 3,16      | 5,25      |           |

Fuente: Elaboración propia a partir de la FAOSTAT.

Tabla 184. Medias de la elast. ingreso de la demanda (INB) de Tanzania.

| TZA               | MEDIAS (5 AÑOS) | 1979-1983 | 1984-1988 | 1989-1993 | 1994-1998 | 1999-2003 | 2004-2008 | 2009-2013 | 2014-2017 |
|-------------------|-----------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Aceite de girasol | -               | -         | -         | -         | 1,56      | 0,10      | 0,77      | 3,09      | -         |
| Arroz             | -               | -         | -         | -         | 1,15      | 1,04      | 0,39      | 1,27      | -         |
| Azúcar            | -               | -         | -         | -         | 10,83     | 3,06      | 0,60      | 0,40      | -         |
| Trigo             | -               | -         | -         | -         | 4,22      | 3,85      | 1,20      | 1,38      | -         |
| Lentejas          | -               | -         | -         | -         | -         | 401,73    | 3,89      | 4,69      | -         |
| Carne cerdo       | -               | -         | -         | -         | -         | 0,24      | 0,20      | 0,02      | -         |
| Carne ovino       | -               | -         | -         | -         | 0,00      | 0,34      | 0,05      | 2,01      | -         |
| Carne pollo       | -               | -         | -         | -         | 1,49      | 2,14      | 0,59      | 0,30      | -         |
| Carne ternera     | -               | -         | -         | -         | 0,04      | 1,38      | 0,20      | 0,63      | -         |
| Leche             | -               | -         | -         | -         | 0,72      | 1,73      | 0,87      | 0,47      | -         |

Fuente: Elaboración propia a partir de la FAOSTAT.

Tabla 185. Medias de la elast. ingreso de la demanda (INB p/c) de Tanzania.

| TZA               | MEDIAS (5 AÑOS) | 1979-1983 | 1984-1988 | 1989-1993 | 1994-1998 | 1999-2003 | 2004-2008 | 2009-2013 | 2014-2017 |
|-------------------|-----------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Aceite de girasol | -               | -         | -         | 3,31      | 1,78      | 4,16      | 1,08      | 3,97      | 55,26     |
| Arroz             | -               | -         | -         | 0,67      | 0,95      | 2,73      | 0,61      | 1,95      | 5,41      |
| Azúcar            | -               | -         | -         | 5,03      | 5,11      | 4,05      | 0,93      | 0,83      | 0,32      |
| Trigo             | -               | -         | -         | 2,60      | 0,19      | 0,77      | 1,86      | 1,81      | 8,15      |
| Lentejas          | -               | -         | -         | -         | -         | 1035,07   | 6,15      | 5,12      | 4291,04   |
| Carne cerdo       | -               | -         | -         | 0,30      | -         | 0,27      | 0,29      | 0,06      | 0,46      |
| Carne ovino       | -               | -         | -         | 0,46      | 0,00      | 0,76      | 0,02      | 2,68      | 3,24      |
| Carne pollo       | -               | -         | -         | 2,37      | 0,92      | 2,54      | 0,95      | 0,28      | 0,58      |
| Carne ternera     | -               | -         | -         | 0,62      | 0,10      | 0,32      | 0,15      | 0,95      | 1,03      |
| Leche             | -               | -         | -         | 0,81      | 0,50      | 2,09      | 1,21      | 0,68      | 11,18     |

Fuente: Elaboración propia a partir de la FAOSTAT.

Tabla 186. Medias de la elast. ingreso de la demanda (INB) de Guinea.

| GIN               | MEDIAS (5 AÑOS) | 1979-1983 | 1984-1988 | 1989-1993 | 1994-1998 | 1999-2003 | 2004-2008 | 2009-2013 | 2014-2017 |
|-------------------|-----------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Aceite de girasol | -               | -         | -         | -         | -         | -         | 15,86     | 3242,32   | 18,74     |
| Arroz             | -               | -         | -         | 0,71      | 0,72      | 2,17      | 0,81      | 2,74      | 0,42      |
| Azúcar            | -               | -         | -         | -         | -         | 2,42      | 1,20      | 0,56      | 259,84    |
| Trigo             | -               | -         | -         | -         | -         | 23,24     | 2,16      | 14,92     | 197,36    |
| Lentejas          | -               | -         | -         | -         | -         | 28,97     | 297,69    | -         | 8,28      |
| Carne cerdo       | -               | -         | -         | 2,35      | 2,08      | 3,18      | 0,08      | 0,66      | 0,62      |
| Carne ovino       | -               | -         | -         | 1,83      | 2,14      | 3,11      | 0,67      | 3,15      | 0,11      |
| Carne pollo       | -               | -         | -         | 1,06      | 29,00     | 6,02      | 0,45      | 13,58     | 3,91      |
| Carne ternera     | -               | -         | -         | 0,96      | 1,90      | 2,44      | 0,21      | 3,07      | 0,42      |
| Leche             | -               | -         | -         | 1,22      | 0,67      | 2,38      | 0,25      | 3,75      | 0,78      |

Fuente: Elaboración propia a partir de la FAOSTAT.

Tabla 187. Medias de la elast. ingreso de la demanda (INB p/c) de Guinea.

| GIN               | MEDIAS (5 AÑOS) | 1979-1983 | 1984-1988 | 1989-1993 | 1994-1998 | 1999-2003 | 2004-2008 | 2009-2013 | 2014-2017 |
|-------------------|-----------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Aceite de girasol | -               | -         | -         | -         | -         | -         | 16,51     | 6736,59   | 32,17     |
| Arroz             | -               | -         | -         | 0,30      | 0,97      | 1,27      | 0,59      | 1,18      | 0,75      |
| Azúcar            | -               | -         | -         | -         | -         | 1,11      | 1,21      | 1,58      | 511,99    |
| Trigo             | -               | -         | -         | -         | -         | 13,24     | 2,08      | 4,89      | 318,40    |
| Lentejas          | -               | -         | -         | -         | -         | 12,04     | 415,25    | -         | 13,50     |
| Carne cerdo       | -               | -         | -         | 0,66      | 3,26      | 1,35      | 0,11      | 0,77      | 1,14      |
| Carne ovino       | -               | -         | -         | 0,04      | 1,97      | 1,37      | 0,35      | 0,15      | 0,14      |
| Carne pollo       | -               | -         | -         | 3,07      | 54,94     | 2,22      | 0,10      | 2,94      | 7,35      |
| Carne ternera     | -               | -         | -         | 2,25      | 1,91      | 0,78      | 0,02      | 1,21      | 0,70      |
| Leche             | -               | -         | -         | 2,74      | 1,48      | 1,03      | 0,05      | 1,81      | 1,40      |

Fuente: Elaboración propia a partir de la FAOSTAT.

Tabla 188. Medias de la elast. ingreso de la demanda (INB) de Nepal.

| NPL               | MEDIAS (5 AÑOS) | 1979-1983 | 1984-1988 | 1989-1993 | 1994-1998 | 1999-2003 | 2004-2008 | 2009-2013 | 2014-2017 |
|-------------------|-----------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Aceite de girasol | -               | -         | -         | -         | 27,69     | 26,56     | 51,14     | 10,34     | 331,80    |
| Arroz             | -               | -         | 0,44      | 0,05      | 0,88      | 0,52      | 0,63      | 8,42      |           |
| Azúcar            | -               | -         | 1,61      | 0,28      | -         | 0,87      | 0,68      | 230,14    |           |
| Trigo             | -               | -         | -         | -         | 30,61     | 7,24      | 85,43     | 206,67    |           |
| Lentejas          | -               | -         | -         | -         | -         | 4,62      | 101,14    | 106,13    |           |
| Carne cerdo       | -               | -         | 2,83      | 0,77      | 1,32      | 0,38      | 0,93      | 85,25     |           |
| Carne ovino       | -               | -         | 1,13      | 0,02      | 1,65      | 0,54      | 0,62      | 11,05     |           |
| Carne pollo       | -               | -         | 0,44      | 1,47      | 1,69      | 0,50      | 1,92      | 21,71     |           |
| Carne ternera     | -               | -         | 0,75      | 0,74      | 0,52      | 0,49      | 0,75      | 0,41      |           |
| Leche             | -               | -         | 0,42      | 0,22      | 0,70      | 0,17      | 0,40      | 28,25     |           |

Fuente: Elaboración propia a partir de la FAOSTAT.

Tabla 189. Medias de la elast. ingreso de la demanda (INB p/c) de Nepal.

| NPL               | MEDIAS (5 AÑOS) | 1979-1983 | 1984-1988 | 1989-1993 | 1994-1998 | 1999-2003 | 2004-2008 | 2009-2013 | 2014-2017 |
|-------------------|-----------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Aceite de girasol | -               | -         | -         | -         | 94,41     | 27,23     | 26,95     | 55,47     | 15,48     |
| Arroz             | -               | -         | 0,47      | 1,48      | 0,82      | 0,05      | 0,31      | 0,96      |           |
| Azúcar            | -               | -         | 3,31      | 0,07      | -         | 7,85      | 6,53      | 7,43      |           |
| Trigo             | -               | -         | -         | -         | 40,59     | 15,58     | 72,61     | 12,45     |           |
| Lentejas          | -               | -         | -         | -         | -         | 29,28     | 163,23    | 9,00      |           |
| Carne cerdo       | -               | -         | 0,66      | 3,14      | 1,27      | 0,73      | 3,73      | 6,72      |           |
| Carne ovino       | -               | -         | 0,04      | 2,15      | 1,50      | 0,18      | 0,14      | 0,18      |           |
| Carne pollo       | -               | -         | 0,02      | 0,82      | 1,39      | 0,16      | 1,69      | 0,53      |           |
| Carne ternera     | -               | -         | 1,68      | 2,10      | 0,80      | 0,02      | 0,94      | 0,94      |           |
| Leche             | -               | -         | 0,15      | 1,42      | 0,61      | 0,12      | 0,04      | 2,32      |           |

Fuente: Elaboración propia a partir de la FAOSTAT.

Tabla 190. Medias de la elast. ingreso de la demanda (INB) de Haití.

| HTI               | MEDIAS (5 AÑOS) | 1979-1983 | 1984-1988 | 1989-1993 | 1994-1998 | 1999-2003 | 2004-2008 | 2009-2013 | 2014-2017 |
|-------------------|-----------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Aceite de girasol | -               | -         | -         | -         | -         | -         | 121,39    | 20,87     | 0,00      |
| Arroz             | -               | 0,18      | 26,17     | 0,01      | 0,12      | 0,40      | 6,55      | 74,38     |           |
| Azúcar            | -               | 0,60      | 60,55     | 0,87      | 1,78      | 0,08      | 7,12      | 54,35     |           |
| Trigo             | -               | 0,70      | 81,37     | 32,75     | 2,23      | 0,11      | 17,88     | 199,13    |           |
| Lentejas          | -               | -         | -         | -         | 2,94      | 1,45      | 106,97    | 353,60    |           |
| Carne cerdo       | -               | 0,10      | 28,82     | 0,34      | 0,66      | 0,12      | 0,27      | 31,61     |           |
| Carne ovino       | -               | 0,09      | 0,01      | 1,09      | 0,23      | 0,23      | 0,92      | 28,58     |           |
| Carne pollo       | -               | 0,19      | 25,33     | 1,73      | 1,84      | 0,57      | 8,54      | 201,24    |           |
| Carne ternera     | -               | 0,11      | 8,97      | 0,46      | 0,72      | 0,04      | 0,65      | 14,68     |           |
| Leche             | -               | 3,71      | 95,76     | 0,57      | 5,10      | 2,74      | 2,64      | 218,10    |           |

Fuente: Elaboración propia a partir de la FAOSTAT.

Tabla 191. Medias de la elast. ingreso de la demanda (INB p/c) de Haití.

| HTI               | MEDIAS (5 AÑOS) | 1979-1983 | 1984-1988 | 1989-1993 | 1994-1998 | 1999-2003 | 2004-2008 | 2009-2013 | 2014-2017 |
|-------------------|-----------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Aceite de girasol | -               | -         | -         | -         | -         | -         | 39,77     | 6,80      | 0,00      |
| Arroz             | -               | 0,11      | 0,14      | 0,72      | 0,24      | 0,49      | 2,03      | 5,38      |           |
| Azúcar            | -               | 1,63      | 5,69      | 0,20      | 2,04      | 0,10      | 1,39      | 1,56      |           |
| Trigo             | -               | 0,68      | 2,22      | 65,88     | 2,98      | 0,08      | 9,18      | 1,17      |           |
| Lentejas          | -               | -         | -         | -         | 3,20      | 1,72      | 38,84     | 11,45     |           |
| Carne cerdo       | -               | 0,13      | 0,85      | 0,66      | 0,41      | 0,15      | 0,03      | 0,09      |           |
| Carne ovino       | -               | 0,12      | 0,01      | 1,91      | 0,62      | 0,27      | 0,37      | 0,62      |           |
| Carne pollo       | -               | 0,02      | 0,51      | 2,99      | 2,13      | 0,72      | 1,68      | 5,62      |           |
| Carne ternera     | -               | 0,14      | 0,02      | 0,89      | 1,22      | 0,06      | 0,14      | 0,33      |           |
| Leche             | -               | 5,38      | 1,65      | 0,12      | 5,44      | 3,45      | 1,28      | 2,21      |           |

Fuente: Elaboración propia a partir de la FAOSTAT.

| PAÍSES INGRESOS ALTOS | EE.UU | AUS | FRA | ESP | GRC |
|-----------------------|-------|-----|-----|-----|-----|
|-----------------------|-------|-----|-----|-----|-----|

Tabla 192. Medias de la elast. ingreso de la demanda (INB) de los países de ingresos altos.

| MEDIAS            | 1979-1983 | 1984-1988 | 1989-1993 | 1994-1998 | 1999-2003 | 2004-2008 | 2009-2013 | 2014-2017 |
|-------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Aceite de girasol | 13,41     | 18,59     | 8,34      | 8,86      | 85,02     | 3,27      | 9,41      | 6,45      |
| Arroz             | 15,80     | 13,57     | 17,14     | 7,74      | 16,56     | 0,47      | 4,41      | 15,79     |
| Azúcar            | 21,75     | 0,68      | 4,70      | 5,15      | 42,65     | 0,61      | 1,16      | 9,79      |
| Trigo             | 7,57      | 1378,69   | 13,11     | 9,85      | 9,71      | 2,43      | 9,20      | 27,19     |
| Lentejas          | 67,64     | 44,08     | 46,67     | 12,32     | 18,27     | 5,69      | 20,41     | 60,41     |
| Carne cerdo       | 7,22      | 0,37      | 16,75     | 2,08      | 14,00     | 0,34      | 0,33      | 2,49      |
| Carne ovino       | 3,03      | 2,95      | 3,29      | 1,85      | 4,07      | 0,16      | 2,88      | 4,06      |
| Carne pollo       | 10,30     | 5,74      | 2,23      | 2,48      | 8,51      | 0,26      | 1,41      | 3,20      |
| Carne ternera     | 1,68      | 2,52      | 11,74     | 2,21      | 244,52    | 0,20      | 0,38      | 4,22      |
| Leche             | 2995,07   | 9,70      | 7,62      | 27,42     | 16,59     | 2,40      | 1,08      | 10,68     |

Fuente: Elaboración propia a partir de la FAOSTAT.

Tabla 193. Medias de la elast. ingreso de la demanda (INB p/c) de los países de ingresos altos.

| MEDIAS            | 1979-1983 | 1984-1988 | 1989-1993 | 1994-1998 | 1999-2003 | 2004-2008 | 2009-2013 | 2014-2017 |
|-------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Aceite de girasol | 4,46      | 20,01     | 5,18      | 20,64     | 81,43     | 4,11      | 6,35      | 12,29     |
| Arroz             | 5,29      | 9,10      | 3,00      | 3,44      | 4,76      | 0,87      | 8,27      | 3,34      |
| Azúcar            | 5,58      | 10,00     | 1,48      | 9,02      | 13,51     | 0,87      | 5,55      | 11,59     |
| Trigo             | 3,51      | 2380,52   | 9,20      | 5,01      | 9,87      | 3,48      | 3,50      | 24,28     |
| Lentejas          | 9,13      | 22,29     | 61,15     | 10,61     | 10,17     | 9,38      | 20,68     | 106,87    |
| Carne cerdo       | 1,19      | 0,58      | 1,89      | 2,46      | 2,92      | 0,52      | 0,63      | 2,74      |
| Carne ovino       | 0,54      | 3,54      | 0,60      | 0,42      | 1,91      | 0,38      | 2,21      | 2,99      |
| Carne pollo       | 4,48      | 4,49      | 2,01      | 2,38      | 4,54      | 0,28      | 2,35      | 2,63      |
| Carne ternera     | 0,66      | 0,95      | 1,76      | 1,36      | 42,54     | 0,29      | 0,48      | 1,54      |
| Leche             | 3169,77   | 1,64      | 2,75      | 33,15     | 9,55      | 4,39      | 5,73      | 7,87      |

Fuente: Elaboración propia a partir de la FAOSTAT.

|                                |     |     |     |     |     |
|--------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|
| PAÍSES INGRESOS<br>MEDIO ALTOS | ROU | CHN | MEX | ZAF | BRA |
|--------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|

Tabla 194. Medias de la elast. ingreso de la demanda (INB) de los países de ingresos medio altos.

| MEDIAS            | 1979-1983 | 1984-1988 | 1989-1993 | 1994-1998 | 1999-2003 | 2004-2008 | 2009-2013 | 2014-2017 |
|-------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Aceite de girasol | 6,03      | 3,31      | 1,29      | 30,63     | 11,01     | 1,04      | 9,31      | 128,70    |
| Arroz             | 197,63    | 2,07      | 2,16      | 25,55     | 0,57      | 0,59      | 0,40      | 3,10      |
| Azúcar            | 4,08      | 11,49     | 0,71      | 38,57     | 1,90      | 0,60      | 1,13      | 14,86     |
| Trigo             | 1,91      | 8,91      | 3,89      | 42,82     | 4,58      | 0,68      | 1,84      | 2,68      |
| Lentejas          | 0,41      | 2,76      | 4,21      | 27,88     | 2,49      | 0,79      | 2,60      | 2,42      |
| Carne cerdo       | 1,29      | 0,78      | 1,19      | 11,90     | 1,08      | 0,16      | 0,58      | 1,09      |
| Carne ovino       | 0,64      | 1,90      | 0,50      | 3,87      | 0,60      | 0,29      | 0,70      | 4,23      |
| Carne pollo       | 0,87      | 1,15      | 1,16      | 13,62     | 2,14      | 0,50      | 0,83      | 1,50      |
| Carne ternera     | 0,43      | 1,50      | 0,44      | 73,59     | 0,73      | 0,14      | 0,51      | 1,46      |
| Leche             | 32,80     | 44,22     | 363,53    | 102,77    | 13,60     | 6,89      | 23,62     | 8,64      |

Fuente: Elaboración propia a partir de la FAOSTAT.

Tabla 195. Medias de la elast. ingreso de la demanda (INB p/c) de los países de ingresos medio altos.

| MEDIAS            | 1979-1983 | 1984-1988 | 1989-1993 | 1994-1998 | 1999-2003 | 2004-2008 | 2009-2013 | 2014-2017 |
|-------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Aceite de girasol | 1,12      | 2,80      | 2,80      | 2,27      | 14,36     | 1,26      | 14,41     | 54,13     |
| Arroz             | 125,55    | 0,19      | 2,12      | 1,22      | 1,00      | 1,11      | 19,02     | 7,73      |
| Azúcar            | 0,70      | 2,52      | 0,98      | 2,76      | 0,58      | 0,92      | 10,25     | 18,10     |
| Trigo             | 1,08      | 2,33      | 9,79      | 5,49      | 1,91      | 0,89      | 18,25     | 96,68     |
| Lentejas          | 0,23      | 5,89      | 2,68      | 14,42     | 0,70      | 0,98      | 13,07     | 11,10     |
| Carne cerdo       | 0,52      | 0,76      | 0,67      | 1,68      | 0,79      | 0,30      | 0,26      | 1,18      |
| Carne ovino       | 0,12      | 1,68      | 0,74      | 3,46      | 0,26      | 0,24      | 1,04      | 8,15      |
| Carne pollo       | 0,27      | 0,99      | 3,57      | 2,90      | 1,18      | 0,81      | 4,28      | 2,26      |
| Carne ternera     | 0,24      | 1,42      | 0,87      | 3,60      | 0,45      | 0,24      | 3,32      | 3,51      |
| Leche             | 18,17     | 10,20     | 329,80    | 156,92    | 4,58      | 12,86     | 12,60     | 11,63     |

Fuente: Elaboración propia a partir de la FAOSTAT.

| PAÍSES INGRESOS MEDIO BAJOS | PRY | BOL | EGY | MAR | IND |
|-----------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|
|-----------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|

Tabla 196. Medias de la elast. ingreso de la demanda (INB) de los países de ingresos medio bajos.

| MEDIAS            | 1979-1983 | 1984-1988 | 1989-1993 | 1994-1998 | 1999-2003 | 2004-2008 | 2009-2013 | 2014-2017 |
|-------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Aceite de girasol | 24,13     | 4,54      | 20,69     | 5,81      | 12,68     | 11,76     | 2,94      | 2008,01   |
| Arroz             | 12,01     | 5,22      | 1,43      | 8,51      | 7,43      | 0,57      | 17,65     | 19,18     |
| Azúcar            | 8,08      | 12,72     | 4,16      | 0,77      | 3,11      | 0,64      | 0,37      | 17,39     |
| Trigo             | 1,95      | 7,62      | 2,05      | 5,61      | 14,06     | 0,88      | 3,39      | 10,91     |
| Lentejas          | 103,39    | 3,05      | 30,69     | 4,77      | 24,76     | 0,72      | 4,22      | 25,88     |
| Carne cerdo       | 38,76     | 4,15      | 2,97      | 2,50      | 2,14      | 1,27      | 0,70      | 694,59    |
| Carne ovino       | 4,48      | 1,38      | 1,51      | 1,55      | 0,93      | 0,31      | 0,48      | 8,97      |
| Carne pollo       | 2,09      | 1,89      | 4,39      | 1,31      | 2,25      | 0,79      | 0,73      | 5,06      |
| Carne ternera     | 3,36      | 3,15      | 3,25      | 1,01      | 2,46      | 0,40      | 0,37      | 2,26      |
| Leche             | 3,15      | 704,88    | 110,92    | 15,43     | 344,21    | 67,47     | 575,46    | 12,19     |

Fuente: Elaboración propia a partir de la FAOSTAT.

Tabla 197. Medias de la elast. ingreso de la demanda (INB p/c) de los países de ingresos medio bajos.

| MEDIAS            | 1979-1983 | 1984-1988 | 1989-1993 | 1994-1998 | 1999-2003 | 2004-2008 | 2009-2013 | 2014-2017 |
|-------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Aceite de girasol | 16,67     | 2,87      | 11,83     | 4,23      | 8,54      | 14,30     | 3,22      | 8,56      |
| Arroz             | 1,16      | 3,08      | 3,83      | 10,94     | 7,07      | 0,73      | 16,09     | 2,99      |
| Azúcar            | 0,88      | 0,90      | 1,68      | 1,39      | 1,63      | 0,52      | 0,65      | 14,82     |
| Trigo             | 0,61      | 2,13      | 3,59      | 3,12      | 7,46      | 0,58      | 4,11      | 4,89      |
| Lentejas          | 26,63     | 2,96      | 12,94     | 5,48      | 16,20     | 1,31      | 6,13      | 9,48      |
| Carne cerdo       | 17,21     | 2,00      | 1,61      | 1,77      | 1,82      | 0,63      | 1,57      | 343,44    |
| Carne ovino       | 1,27      | 2,63      | 2,36      | 1,32      | 0,79      | 0,19      | 0,53      | 3,87      |
| Carne pollo       | 1,53      | 2,50      | 3,80      | 1,29      | 1,38      | 0,89      | 1,06      | 2,14      |
| Carne ternera     | 1,06      | 0,93      | 2,03      | 0,95      | 1,01      | 0,41      | 0,53      | 0,77      |
| Leche             | 5,53      | 238,66    | 33,74     | 34,30     | 808,33    | 73,11     | 460,58    | 24,77     |

Fuente: Elaboración propia a partir de la FAOSTAT.



| PAÍSES INGRESOS<br>BAJOS | SEN | TZA | GIN | NPL | HTI |
|--------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|
|--------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|

Tabla 198. Medias de la elast. ingreso de la demanda (INB) de los países de ingresos bajos.

| MEDIAS            | 1979-1983 | 1984-1988 | 1989-1993 | 1994-1998 | 1999-2003 | 2004-2008 | 2009-2013 | 2014-2017 |
|-------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Aceite de girasol | 7305,25   | 1,43      | 0,00      | 55,62     | 14,10     | 37,92     | 659,06    | 99,02     |
| Arroz             | 1,00      | 0,51      | 26,17     | 0,91      | 2,41      | 0,49      | 3,12      | 22,00     |
| Azúcar            | 1,20      | 1,98      | 60,55     | 3,20      | 2,72      | 0,62      | 2,16      | 139,18    |
| Trigo             | 0,84      | 0,87      | 81,37     | 15,53     | 12,91     | 2,24      | 24,07     | 150,95    |
| Lentejas          | 0,00      | 0,00      | 0,00      | 17,44     | 120,89    | 76,36     | 86,71     | 123,24    |
| Carne cerdo       | 0,07      | 0,68      | 28,82     | 20,93     | 2,82      | 0,17      | 1,03      | 30,01     |
| Carne ovino       | 0,41      | 1,23      | 0,01      | 0,74      | 1,83      | 0,71      | 2,96      | 10,31     |
| Carne pollo       | 0,03      | 0,38      | 25,33     | 7,16      | 3,69      | 0,44      | 7,35      | 57,31     |
| Carne ternera     | 0,56      | 0,16      | 8,97      | 0,76      | 1,01      | 0,24      | 1,89      | 4,09      |
| Leche             | 0,57      | 2,16      | 95,76     | 0,56      | 10,09     | 0,92      | 1,83      | 62,31     |

Fuente: Elaboración propia a partir de la FAOSTAT.

Tabla 199. Medias de la elast. ingreso de la demanda (INB p/c) de los países de ingresos bajos.

| MEDIAS            | 1979-1983 | 1984-1988 | 1989-1993 | 1994-1998 | 1999-2003 | 2004-2008 | 2009-2013 | 2014-2017 |
|-------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Aceite de girasol | 9051,86   | 0,72      | 14,44     | 75,87     | 11,70     | 16,87     | 1366,82   | 78,28     |
| Arroz             | 4,17      | 0,39      | 0,52      | 2,10      | 2,21      | 0,39      | 2,23      | 5,25      |
| Azúcar            | 2,26      | 0,81      | 3,85      | 1,45      | 1,81      | 2,12      | 2,11      | 130,95    |
| Trigo             | 3,65      | 0,25      | 6,98      | 23,68     | 11,79     | 4,08      | 18,50     | 85,88     |
| Lentejas          | 0,00      | 0,00      | 13,69     | 2,49      | 263,39    | 109,37    | 57,58     | 1094,38   |
| Carne cerdo       | 0,35      | 0,95      | 1,41      | 11,53     | 2,20      | 0,29      | 1,25      | 3,13      |
| Carne ovino       | 2,22      | 0,28      | 0,52      | 1,22      | 0,86      | 0,73      | 1,00      | 1,49      |
| Carne pollo       | 0,80      | 0,32      | 2,47      | 12,13     | 2,34      | 0,45      | 1,51      | 3,91      |
| Carne ternera     | 2,82      | 0,26      | 0,94      | 1,04      | 0,88      | 0,11      | 1,32      | 1,07      |
| Leche             | 1,37      | 0,40      | 35,89     | 0,75      | 5,21      | 1,12      | 1,40      | 5,59      |

Fuente: Elaboración propia a partir de la FAOSTAT.

ANEXO 6. Evolución de la elasticidad ingreso de la demanda de los países.

Tabla 200. Cómputo y directriz de la elasticidad ingreso de la demanda de los países de ingresos altos.

| PAÍSES INGRESOS ALTOS | EE.UU   |           | AUSTRALIA |           | FRANCIA |           | ESPAÑA  |           | GRECIA  |           |
|-----------------------|---------|-----------|-----------|-----------|---------|-----------|---------|-----------|---------|-----------|
|                       | Cómputo | Directriz | Cómputo   | Directriz | Cómputo | Directriz | Cómputo | Directriz | Cómputo | Directriz |
| Aceite de girasol     | 20/39   | 6/10      | 23/39     | 5/10      | 18/39   | 5/10      | 22/39   | 5/10      | 21/39   | 7/10      |
| Arroz                 | 20/39   | 6/10      | 15/39     | 2/10      | 21/39   | 5/10      | 20/39   | 4/10      | 18/39   | 3/10      |
| Azúcar                | 17/39   | 4/10      | 13/39     | 4/10      | 15/39   | 2/10      | 20/39   | 6/10      | 18/39   | 1/10      |
| Trigo                 | 21/39   | 6/10      | 19/39     | 5/10      | 21/39   | 6/10      | 21/39   | 5/10      | 18/39   | 5/10      |
| Lentejas              | 18/39   | 4/10      | 16/39     | 5/10      | 20/39   | 4/10      | 23/39   | 7/10      | 22/39   | 9/10      |
| Carne de cerdo        | 11/39   | 2/10      | 20/39     | 6/10      | 18/39   | 4/10      | 17/39   | 9/10      | 17/39   | 4/10      |
| Carne de ovino        | 18/39   | 3/10      | 23/39     | 8/10      | 19/39   | 5/10      | 19/39   | 4/10      | 18/39   | 2/10      |
| Carne de pollo        | 6/39    | 3/10      | 17/39     | 5/10      | 18/39   | 6/10      | 19/39   | 6/10      | 20/39   | 6/10      |
| Carne de ternera      | 17/39   | 6/10      | 19/39     | 4/10      | 24/39   | 6/10      | 21/39   | 6/10      | 20/39   | 5/10      |
| Leche                 | 22/39   | 5/10      | 14/39     | 3/10      | 16/39   | 4/10      | 16/39   | 3/10      | 20/39   | 3/10      |

Fuente: Elaboración propia a partir de la FAOSTAT.

Tabla 201. Cómputo y directriz de la elasticidad ingreso de la demanda de los países de ingresos medio altos.

| PAÍSES INGRESOS MEDIO ALTOS | RUMANÍA |           | CHINA   |           | MÉXICO  |           | BRASIL  |           | SUDÁFRICA |           |
|-----------------------------|---------|-----------|---------|-----------|---------|-----------|---------|-----------|-----------|-----------|
|                             | Cómputo | Directriz | Cómputo | Directriz | Cómputo | Directriz | Cómputo | Directriz | Cómputo   | Directriz |
| Aceite de girasol           | 12/39   | 5/10      | 15/39   | 3/10      | 23/39   | 8/10      | 19/39   | 5/10      | 16/39     | 5/10      |
| Arroz                       | 11/39   | 4/10      | 14/39   | 2/10      | 18/39   | 6/10      | 20/39   | 4/10      | 18/39     | 5/10      |
| Azúcar                      | 10/39   | 5/10      | 17/39   | 6/10      | 20/39   | 4/10      | 22/39   | 6/10      | 20/39     | 4/10      |
| Trigo                       | 15/39   | 5/10      | 10/39   | 0/10      | 18/39   | 5/10      | 20/39   | 4/10      | 15/39     | 4/10      |
| Lentejas                    | 14/39   | 3/10      | 13/39   | 3/10      | 17/39   | 4/10      | 17/39   | 3/10      | 12/39     | 3/10      |
| Carne de cerdo              | 13/39   | 4/10      | 7/39    | 3/10      | 13/39   | 4/10      | 17/39   | 5/10      | 11/39     | 4/10      |
| Carne de ovino              | 12/39   | 5/10      | 3/39    | 2/10      | 8/39    | 5/10      | 17/39   | 3/10      | 17/39     | 6/10      |
| Carne de pollo              | 13/39   | 4/10      | 6/39    | 2/10      | 11/39   | 4/10      | 18/39   | 5/10      | 17/39     | 4/10      |
| Carne de ternera            | 14/39   | 7/10      | 6/39    | 4/10      | 14/39   | 5/10      | 20/39   | 5/10      | 25/39     | 8/10      |
| Leche                       | 13/39   | 4/10      | 11/39   | 0/10      | 6/39    | 7/10      | 12/39   | 4/10      | 22/39     | 4/10      |

Fuente: Elaboración propia a partir de la FAOSTAT.

Tabla 202. Cómputo y directriz de la elasticidad ingreso de la demanda de los países de ingresos medio bajos.

| PAÍSES INGRESOS<br>MEDIO BAJOS | PARAGUAY |           | BOLIVIA |           | EGIPTO  |           | MARRUECOS |           | INDIA   |           |
|--------------------------------|----------|-----------|---------|-----------|---------|-----------|-----------|-----------|---------|-----------|
|                                | Cómputo  | Directriz | Cómputo | Directriz | Cómputo | Directriz | Cómputo   | Directriz | Cómputo | Directriz |
| Aceite de girasol              | 6/39     | 2/10      | 11/39   | 5/10      | 17/39   | 6/10      | 14/39     | 4/10      | 13/39   | 2/10      |
| Arroz                          | 11/39    | 3/10      | 15/39   | 2/10      | 16/39   | 4/10      | 14/39     | 4/10      | 14/39   | 4/10      |
| Azúcar                         | 9/39     | 3/10      | 17/39   | 6/10      | 10/39   | 5/10      | 14/39     | 3/10      | 12/39   | 4/10      |
| Trigo                          | 11/39    | 4/10      | 22/39   | 4/10      | 16/39   | 1/10      | 13/39     | 3/10      | 13/39   | 2/10      |
| Lentejas                       | 8/39     | 2/10      | 11/39   | 5/10      | 20/39   | 5/10      | 15/39     | 2/10      | 13/39   | 5/10      |
| Carne de cerdo                 | 9/39     | 3/10      | 13/39   | 1/10      | 15/39   | 5/10      | 15/39     | 4/10      | 19/39   | 10/10     |
| Carne de ovino                 | 10/39    | 2/10      | 15/39   | 2/10      | 8/39    | 5/10      | 20/39     | 5/10      | 16/393  | 8/10      |
| Carne de pollo                 | 10/39    | 4/10      | 11/39   | 2/10      | 10/39   | 4/10      | 14/39     | 3/10      | 5/39    | 0/10      |
| Carne de ternera               | 7/39     | 2/10      | 11/39   | 1/10      | 16/39   | 3/10      | 16/39     | 3/10      | 18/39   | 8/10      |
| Leche                          | 5/39     | 0/10      | 19/39   | 4/10      | 17/39   | 5/10      | 11/39     | 3/10      | 17/39   | 6/10      |

Fuente: Elaboración propia a partir de la FAOSTAT.

Tabla 203. Cómputo y directriz de la elasticidad ingreso de la demanda de los países de ingresos bajos.

| PAÍSES INGRESOS<br>BAJOS | SENEGAL |           | TANZANIA |           | GUINEA  |           | NEPAL   |           | HAITI   |           |
|--------------------------|---------|-----------|----------|-----------|---------|-----------|---------|-----------|---------|-----------|
|                          | Cómputo | Directriz | Cómputo  | Directriz | Cómputo | Directriz | Cómputo | Directriz | Cómputo | Directriz |
| Aceite de girasol        | 14/39   | 3/10      | 8/39     | 4/10      | 4/39    | 2/10      | 10/39   | 1/10      | 6/39    | 1/10      |
| Arroz                    | 18/39   | 2/10      | 9/39     | 3/10      | 13/39   | 3/10      | 9/39    | 1/10      | 18/39   | 7/10      |
| Azúcar                   | 15/39   | 4/10      | 10/39    | 3/10      | 10/39   | 4/10      | 15/39   | 3/10      | 16/39   | 4/10      |
| Trigo                    | 17/39   | 3/10      | 8/39     | 5/10      | 13/39   | 5/10      | 11/39   | 3/10      | 15/39   | 3/10      |
| Lentejas                 | 12/39   | 3/10      | 10/39    | 4/10      | 5/39    | 3/10      | 10/39   | 3/10      | 12/39   | 7/10      |
| Carne de cerdo           | 20/39   | 3/10      | 6/39     | 4/10      | 13/39   | 4/10      | 14/39   | 4/10      | 15/39   | 6/10      |
| Carne de ovino           | 16/39   | 3/10      | 11/39    | 2/10      | 12/39   | 3/10      | 12/39   | 3/10      | 12/39   | 3/10      |
| Carne de pollo           | 16/39   | 4/10      | 7/39     | 3/10      | 14/39   | 4/10      | 12/39   | 4/10      | 16/39   | 5/10      |
| Carne de ternera         | 17/39   | 3/10      | 9/39     | 1/10      | 8/39    | 2/10      | 8/39    | 1/10      | 14/39   | 3/10      |
| Leche                    | 17/39   | 5/10      | 4/39     | 0/10      | 9/39    | 1/10      | 9/39    | 1/10      | 11/39   | 5/10      |

Fuente: Elaboración propia a partir de la FAOSTAT.